

>27 细嚼三星S4手机“八核”处理器

全国发行量第一的计算机报



POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅

77-19

2013年3月25日
第11期 72版
总第1090期 每周一出版
售价:3.00元

读者热线: 400 667 7866
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

高清数字《电脑报》订阅有礼
春季免单大奖等你拿

便捷: 多平台阅读
迅速: 每周五提前发布
精美: 全彩页面完美体验

icpcw.com/e

微信上的那些草根创业者 >04



一位手机用户正在使用安卓手机上的微信功能。(图/CFP)



>16

新起点 新梦想

2012-2013年度
中国IT品牌风云榜全面揭晓

一年一度的中国IT品牌风云榜(原电脑报读者年度调查活动)是消费者、媒体、厂商乃至整个中国IT界高度关注的一次盛会。从《电脑报》的全程追踪报道,到各知名网站的专题报道,再加上大众媒体的造势宣传,以及政府机关的高度重视与积极参与,中国IT品牌风云榜已经成为最具影响力的行业盛事。

过去的一年,IT领域仍然呈现出蓬勃的生机,特别是移动互联网、APP、平板、手机正以惊人的速度重构我们的生活。从去年底开始,我们通过报纸、电脑报官方网站、电脑报官方微博及大量合作媒体发布调查问卷,展开纸质调查、网络调查等多种形式相结合的IT品牌现状普查。调查内容涉及硬件、消费电子、品牌电脑、外设、软件、网络、游戏等领域,到今天,调查结果终于揭晓。

让我们一起见证这一个新的起点,新的梦想。

>06 黄枪调查:百合网资格培训迷局

>32 瑞芯微 RK3188 四核芯片完全解读

>61 权威评测:笔记本固态硬盘形态研究

DELL 戴尔 详情请见
800-858-2444 72版

PANTUM 奔图打印 中国激光打印机核心技术 领导者
400-060-1888
www.pantum.com.cn



电脑报

2013全新精彩周刊 电子版全年订阅: icpcw.com/e

中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷: 多平台阅读 ■ 迅速: 每周五提前发布 ■ 精美: 全彩页面完美体验

主管单位: 重庆市科学技术协会 | 出版单位: 重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编: 400013 | 读者邮箱: pcw-advice@vip.sina.com
电话: 编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63658800 | 广告部(023)63658899 | 新闻热线: 023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | 发行热线: 023-63658888-12062
邮局订代码: 77-19 | 国内统一刊号: CN50-0005 | 广告经营许可证: 010015 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损, 请致电 023-63658769



61952284100010

PDF杂志网

精品杂志 每日更新
免费下载 自由阅读



数码 电脑 时尚 影视 军事 体育
经营 管理 投资 理财 艺术 收藏
汽车 家居 摄影 旅游 文学 教育
电子杂志尽在 www.PDFzazhi.com



脱衣舞娘和 全球第一件3D打印礼服

3月7日,美国纽约,著名脱衣舞女郎蒂塔·万提斯试穿全球第一件3D打印礼服。这条礼服是设计师迈克尔·施密特在iPad上设计的,骨架在印刷公司Shapeways用粉状尼龙3D打印出来,再仔细地涂满黑漆,最后镶嵌上约13000颗黑色施华洛世奇水晶,耗时三个月才制作完成。

印度妇女用 眼球记录仪登记信息

在印度拉贾斯坦邦,一个当地妇女正在使用眼球信号记录仪扫描自己的眼球信号,这个记录仪可以将被采集人的眼球信号转化为身份信息,身份信息被输入当地的人口信息数据库后,可用于防疫卫生、身份审验等。



太空总署拍摄的夜景地球

美国太空总署用超高速摄像机拍摄下地球夜间美景。



超大液晶屏助力教皇选举

3月13日,梵蒂冈圣彼得广场,人们冒雨聚集在一台松下超大液晶屏前观看最新一届的教皇选举。



巴西土著印第安人用笔记本上网

在巴西里约热内卢,一个土著印第安女子正在用笔记本电脑上网查询自己感兴趣的内容,现代技术正在改变这个古老部落的面貌。

以十足韧性,应万般变化

IBM System x3650 M4易捷版服务器应变而来

您的关键业务解决方案,需要一台可稳承担重的服务器。IBM® System x3650 M4易捷版服务器®,采用领先的英特尔® 至强® 处理器,性能卓越,更可定制。韧性十足的架构在40摄氏度高温下,运行时间也能得到全面保障¹,从而大幅节省电力和冷却成本。同时,IBM业务合作伙伴的专业技术,还能满足您IT基础架构日益增长的各种需求。韧性十足的服务器,专为关键业务解决方案而生。



IBM System x3650 M4易捷版服务器 热销价格: ¥23,999 产品型号: 7915i31

新一代IBM System x M4易捷版服务器,更快的CPU,更大的内存扩展性,更灵活的RAID支持,更高效的电源,更快速的PCI,更多的网络I/O,专为您的关键应用而打造!

- 2U 机架式服务器
- 采用全新英特尔® 至强® 处理器E5-2620 2.0GHz,可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI)技术,全新E5架构,CPU与CPU之间将实现双QPI连接
- 1 x 4GB 1.35V DDR3 RDIMM 内存,高达24个内存插槽
- 3个PCI-Express x8三代插槽,在配置2颗CPU时可以最大扩展到6个PCI-Express x8三代插槽
- 最大16个2.5英寸热插拔硬盘托架:标配8个硬盘托架,通过选件扩展至16个硬盘托架

- 服务器标配安装1块300G 2.5英寸10000转SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网,支持网络唤醒,网络卸载引擎(TOE)等网络高级特性
- 550W高转换效率热插拔电源,最高电源转换效率达94%,可选第二个冗余电源
- ServeRAID M5110e阵列卡,支持RAID 0、1、10,可模块化向上扩展512M Cache/512M Flash/1G Flash模块以支持大缓存RAID 5、50
- 集成第二代IMM模块,可选的Advanced Feature Key用于远程呈现支持,光通路诊断面板(对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断)
- 3年有限保修²,7x24小时响应,全国部分城市宕机4小时快速上门服务³



IBM System x3300 M4易捷版服务器

热销价格: ¥13,888 热销型号: 7382i01

高性价比双插槽塔式服务器,以更低价获得主流产品的性能与扩展性,既能胜任OA类基础应用,也可支撑中小企业关键应用,适合中小型企业办公室服务器,以及中大型企业的远程分支机构使用。

- 塔式服务器
- 采用英特尔® 至强® 处理器E5-2403 1.8GHz,可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI)技术,全新E5架构
- 1 x 4GB 1.35V DDR3 RDIMM 内存,高达12个内存插槽
- 1颗CPU可支持:Gen3 HL PCIe x8(x8 link),Gen3 HL PCIe x4(x4 link),Gen3 FL PCIe x16(x8 link),Gen2 HL PCIe x4(x1 link),Gen2 HL PCIe x8(x4 link),同时可以通过选件支持PCI-X
- 2颗CPU可额外支持: Gen3 HL PCIe x8(x8 link)
- 标配1块300G 2.5英寸10000转SAS硬盘,最大可扩展到16块2.5英寸硬盘
- 集成双口千兆以太网,可通过"FoD"设计扩展额外两个千兆以太网端口
- 1个550W 电源,可选冗余
- 标配M1115阵列卡,支持SAS/SATA硬盘,RAID 0、1、10,可以通过FoD支持RAID 5,也可以通过扩展M5110 RAID卡及相关选件获得带有512M Cache/512M FlashBack/1G FlashBack的RAID保护或RAID 6的能力
- 集成第二代IMM模块,可选的Advanced Feature Key用于远程呈现支持,基础版光通路诊断面板(可选升级)
- 3年有限保修²,7x24小时响应,全国部分城市宕机4小时快速上门服务³

IBM Storwize V3500存储

热销价格: ¥68,800

产品型号: V3500 iSCSI套餐

以入门级价格为用户提供卓越的性价比和可扩展性,8GB缓存;配置4Gb iSCSI接口,2U高度可最多容纳36TB的物理存储容量,全中文GUI界面,5分钟之内全部配置完成。

本次提供的Storwize V3500 iSCSI套餐配置:

- 1套Storwize V3500 双控制器存储盘阵,含4 x 1Gb iSCSI接口
- 配置全套管理软件及提供Thin Provision, Flash Copy等全套增值软件
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

现在购买IBM System x易捷版服务器,可免费享受3年7x24x4小时售后服务,快速响应,4小时内到达现场(全国部分城市提供)³。



用手机扫描二维码,
热销产品详情一手掌握!



英特尔® 至强™

热线: 800-830-6363 转 2326 或 0755-84485326 转 2326

登录: ibm.com/systems/cn/x3650m4

搜索: **x3650 M4** 搜索

¹ 适用于IBM System x3750 M4, x3650 M4, x3630 M4, 3650 M4, x3530 M4和x3300 M4服务器型号,配置95瓦或以下处理器。

² IBM硬件产品采用新部件或新的和可能使用的旧部件制造,无论怎样,我们的保修条款对这些产品都适用,有关相关产品保修的内容,请访问网站: http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties。

³ 除了3年7x24x4现场服务更多信息,敬请登录网站: http://www.ibm.com/systems/cn/promotion/esg/xeon/newgeneration/7_24_Announce.html。

IBM不对第三方产品和服务提供任何陈述或保证,IBM、IBM标识、System Storage和System x是国际商业机器公司在全球众多管辖区域的注册商标,所有其它产品属于它们各自公司的商标或注册商标。有关IBM商标的完整列表,敬请访问 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标,起点价格可能不包括存储、硬盘、操作系统或其它功能,经销商价格和为最终用户节省的成本可能发生变化,IBM可能对这些价格信息在不加通知的情况下加以改变,IBM并非都能提供所有产品,有关所在国家或地区最新的定价,请咨询IBM代表或IBM业务合作伙伴。©2013 IBM公司。

智能手表

一旦有某个新形态的产品萌芽,很多喜欢推波助澜的媒体都会提出一个问题:XXX 今年会火吗?对这样的问题,我们一般会斩钉截铁地回答说:不会。记忆中,除了 iPad 这样惊世骇俗的东西,很少有其他的产

品像这样迅速地得到大众的普遍接受。智能手表相信也是如此。
据说谷歌、苹果、三星都在研发了,国内厂商中盛大是最先披露即将推出产品的,尽管它的电子书、盒子都以失败告终,这家厂商还是在硬件终端领域孜孜不倦地耕耘,不知道它的手表能否改变 Bambook 不是很好的用户体验。网上还煞有介事地传出了三星手表界面的泄露图,说实话,看了那张混杂了 Android 和 Win phone 风格的黑白图片以后,几乎连唯一的兴趣都没有了。

其实智能手表并不是很新鲜的玩意儿,市场上已有不少类似的产品。功能简单的如 Cookoo 手表,它可与 iOS 设备互联,或者登录社交网站;也有能打电话的 Martian 手表,并且有语音命令功能;也有能监测身体状况的 Basis Science 手表,可以测量心率、皮肤湿度和睡眠情况,记录运动量等等。最近最受关注的是在今年 CES 上推出的 Pebble,据说即将量产,它能够下载不同的 APP,从而真正地实现开放性应用。

问题是,你指望智能手表干什么呢?接听电话?不管是把手腕放到耳朵边,还是用蓝牙耳机,都显得有些傻乎乎的;登录社交网站,上网浏览新闻?如果你不想在手上戴一块 5 英寸的大屏,那不是又回到了小屏手机时代吗?或者如某些专家所说,用来作为手机的用户界面和控制工具,那就更令人不解了,在手机和用户之间硬生生地插入一个小三儿,是不是有些没事找事?

智能手表要发展,必须开发新的功能,沿袭或者移植手机的路子肯定走不通,除非出现巨大革新的显示和通信技术,智能手表也不太可能替代手机。要说比较看好的,是 Basis Science 走的健康路线,这才是真正的刚需啊。

张 颖 明



微信上的“草根”创业

最近,腾讯官方宣布微信用户数量已接近4亿。

嗅觉敏锐的创业者已将目光聚焦于此,炎黄网络CEO、皮皮精灵助理总裁管鹏称,微信上的应用开发者在几万到十几万之间。在他所运营的微信公众账号导航平台上,已经聚集了超过3000个公众账号,类型从媒体到工具,从生活服务到电商,平台上的数字每天还在不断增长。这还仅是微信生态圈中很小的一部分。

■本报记者 熊雯琳

开发者大迁徙

专注 HTML5 游戏开发的创业团队磊友科技是从去年底开始关注微信平台的,在其团队创始人赵霏看来,微信具有手机网页游戏的入口价值,于是在今年初开始试水。

其公众号“手机网页游戏”(账号:duopaogame)推出一月来,已经积累超 5000 的用户,日均 PV 在 4000 左右,日活跃用户 1500 人。据赵霏介绍,这些用户都是通过社交化推广和口碑传播的方式自然增长的,没有花费一分钱的推广成本。

这一数字对于动辄拥有几十万的微信公众号来说并不算什么。但却让赵霏非常兴奋。去年 HTML5 技术遭遇“动荡”:被 Facebook 抛弃、自身标准制定分为两派。不少开发者都开始动摇。在试水微信平台之前,磊友科技的研发重心在海外游戏市场。

“微信将会是手机网页游戏最有希望的入口,二者结合能产生巨大的价值。它免去了用户下载、安装或删除游戏的复杂过程,颠覆了用户玩手机的传统习惯。”

赵霏和他的团队成员每天在微信公众号上推出一款小游戏,

通过“小游戏免费引流+大游戏盈利”模式,掘金微信游戏市场。这与微信官方的计划一致:腾讯首席执行官马化腾以及总裁刘炽平都在各种场合多次提到微信商业化第一步将从游戏领域开始。

不过,赵霏认为目前微信平台在与 HTML5 手机网页游戏结合方面还有很多不足,“现在刚刚起步”,一方面是微信的开放和功能完善,另外一方面是用户。“公众号用户数至少在 10 万以上,日活跃用户 2~3 万,这个平台才有商业化的价值。”

赵霏还在期待微信更进一步实现 APP 的跨越,“比如最近微信开放‘自定义菜单’,这个有助于开发者改善平台的用户体验,比如你可以直接点击菜单就进入游戏,而无需输入繁琐的数字和弹出菜单。”

微信公众号“点歌台”(账号:diangefm)在上线后两个月里粉丝涨到 1 万,每天收到超过 500 条信息,日均新增用户超过 100 名。这是其运营方广州图锐公司 CEO 谭颖华没有想到的。

在开发微信公众账号之前,他的团队一直忙于运营“速



炎黄网络创始人、皮皮精灵助理总裁管鹏

推”、“口袋生活”和“点歌台”等三款 APP 产品,去年底,团队为了将社交因素加入点歌行为,才想到不如在微信试试。

类似想试水微信平台的开发者不在少数。微信作为移动互联网领域全新的开发平台,优势被越来越多开发者意识到,另外一方面,最早一批扎根微信的 APP 开发者的示范效应给创业者带来了更多正能量。

公众号“微信路况”的粉丝数已经接近 50 万,每日向用户发送大量实时交通出行信

息。其运营方车托帮 CEO 吕春维曾表示,微信的成长速度,大于我们自己做 APP 的速度。而公众号“微法律”(账号:Weifalv001)已有 5 万多粉丝,其背后由 30 多名律师日夜轮值,回复来自全国各地用户的法律求助。

一直关注微信创业的炎黄网络创始人、皮皮精灵助理总裁管鹏介绍,几乎所有的 APP 开发者都在研究或者已经在开发微信公众号,他预计,微信开发者的数量应该在几万到几十万之间。

电商的新玩法

除了游戏以外,电商 O2O (从线上到线下)也是微信平台未来商业化的尝试方向之一。然而,移动端转化率、移动支付以及微信的开放程度都还限

制着电商在微信平台施展拳脚,现阶段,微信平台更像是电商的一种新媒体渠道尝试。

全职太太张女士平时要带孩子很少有机会用电脑,酷爱

网购的她经常通过手机下单购物。最近她又开始尝试在微信上购物。她在美肤汇的微信公众账号上开设的购物专区里选择了几款化妆品,点击购买并按

照系统提示输入手机号,稍后就接到了美肤汇客服的电话,录入个人信息后完成了下单。整个过程大约 10 分钟,目前只能选择货到付款。

上接04版

张女士体验的公众号电商服务是隶属于化妆品电商网站美肤汇的,去年11月美肤汇开始在微信上试水。其微信公众号上开设了“美肤汇会员购物专区”,用户点击进入即可选购特定商品。

尽管购物页面上呈现的商品还很有限,但这一便捷通道的出现,一度激发了很多电商的强烈兴趣。“很多电商都在微信平台上或多或少有一些尝试,只是没有大力推广而已。”一位电商从业者这样表示。

玫瑰视界 CTO 刘建国也在尝试通过 APP、微信等移动互联网模式创造新的时尚杂志运作模式,其微信公众号“MFashion”每天推送全球顶级时尚领域的最新潮流信息,而借助微信的交互特性,可以根据用户的信息反馈,实现定制化的信息推送。同时,“MFashion”可以结合用户位置列出最近的品牌专卖店,甚至可以提供导航服务,最终完成到店消费。这种全新的 O2O 运作方式,使得“MFashion”正逐步获得一些奢侈品牌客户的青睐。

高朋团和 F 团合资成立的“微团购”,用户关注此账号无需注册和登录就可完成微信支付下单。最近,该平台首次尝试卖书,由盛世瑞智 CEO 赵黎、管鹏等 5 位最早玩微信的研究者撰写的《玩转微信实用攻略》一书在该平台试水销售,半个月不到的时间取得了近 2000 本的销量。在上述电商从业者看来,“这更像是一场吸引眼球的尝试。毕竟,现在 B2C 在微信上整体转换率都非常低。”

据高朋团 CEO 林宁透露,微团购仅有 5% 的订单来自移动端。显然,这还是一个非常小众的市场。

“微团购还不成熟,它只发挥了微信特性的 10%,我们现在不敢使劲推。”高朋团副总裁高峽在接受媒体采访时表示,目前微团购将主要精力放在了产品的品质控制上,并针对手机端一些特性(比如陀螺仪、摄像头、高清触摸屏、LBS 等)进行新功能内测,希望能够成为微信和手机而生的产品。

例如,微团购会为线下商家配备更多名为“微护照”的智能扫描设备,这种钢笔大小的设备可以在 1 秒钟内读取用户手机上的微团购二维码,极大简化用户消费流程。同时,微团购将在 1 月与苹果的 iPad 全球部署项目合作,利用

iOS6 定制界面的新特性,将微团购嵌入苹果为线下商家部署的 iPad 或 iPod。

据介绍,微团购的未来使用场景非常类似于 Groupon 推出的“GrouponNow”服务,就是用户可以通过移动设备随时随地提交团购需求。当然,这些还只是未来的设想,还要配合腾讯微信 O2O 的整体战略和进度。

现阶段,电商导购类 APP 口袋购物的运营总监李凯则更愿意将微信平台作为客服工具。

去年 8 月初微信宣布开放平台之初,他的团队推出了公众号“口袋小秘书”(账号:koudaigouwu),运营半年来已经获得近 10 万的订阅数,也让他有了一些意外的收获。“微信用于与用户互动沟通上效果非常好,完全可以取代论坛等传统的用户交流方式。”李凯在接受本报记者采访时介绍他曾经做的一个测试,“微信粉丝在接受群发信息后的一层打开通过率最高超过 60%,这一数据平均下来有近 30%。”

在这一数据的引导下,李凯将口袋购物的运营部门中产品测试、用户访谈、客服反馈等需要与用户直接交流的工作全部迁移到微信平台上。在李凯看来,购物是一个流程复杂的用户行为,包括寻找、决策、购物等多个环节,尤其是对于非标准品需要考虑的因素会更多。现阶段微信的功能还不足以支撑用户完成整个购物行为。李凯更愿意微信成为移动互联网上与自己 APP 连接的桥梁,“微信公众号在口袋购物 APP 之外是很有利的补充,能够帮助用户更好作出购物的决策。”



微信上的电商

“自媒体”创业路

在微信上,自媒体火起来了。有人通过它实现了传统媒体才能实现的赚钱方式:打广告。

1月28日,从腾讯离职从事自媒体创业的程苓峰开始在自己的个人媒体阵地——“云科技”博客上投放广告。在广告招租帖的醒目位置赫然出现了一天一万元的标价。与此同时,程苓峰的微信文章字号比别人大了两个号,间隔也比别的公共微信文章大一些,使得用户在手机上阅读感到更加舒服。随后几天,接踵而至的 6 份广告收入,让他初战告捷,迅速打开了个人媒体用广告赚取收入的局面。坊间传言,目前,云科技每天的广告收入逾十万元。

除了“云科技”以外,“移动观察”、“罗辑思维”、“玩转微信”

等一批自媒体人凭借高质量的内容也在圈子里小有名气。

在媒体人韩磊看来,在微信上,人人都可以是自媒体。这也是由微信的属性决定的。的确,微信操盘人张小龙将微信的起点定位为“一套消息系统”,无论是个人还是公司,在微信公众平台上都可以被看作是一个自媒体。出于爱好,他也注册了一个自媒体账号“IT 发条”并拥有一批稳定的订阅用户。在他看来,类似像“云科技”这样实现广告收入的自媒体人还是少数中的少数,只是个案而已。对此,深圳博图广告的策划总监吉栋梁也表示赞同,“我们对微信推送的内容非常谨慎,一旦发了一篇不痛不痒的文章,用户看了可能

随时会对你取消收听。”

而在信息爆炸的微信上,目前稳定且高质量的“自媒体”账号屈指可数,一些微博上的营销账号也将自己包装和定义为“自媒体”。“在自媒体的包装下,才方便去接洽一些广告软文合作,当然现在有很多是腾讯不允许的。所以大家也很低调。”某网络营销公司的相关人士告诉记者。

“坦白讲,在微信上做自媒体的门槛比在微博上高得多。除了技术方面的因素之外,微信的推送功能让用户对内容的原创性要求比微博高得多。”管鹏正在组织一个“皮皮自媒体联盟”,希望在微信平台上给自媒体人们提供单一的模板,向个性化、高端的方向前行。

营销账号遭遇“冰火”两重天

如今微信开放生态正从产品运营迈入平台运营阶段,由于管理越来越严,一些因病毒营销而被封杀的草根营销者开始指责微信平台毫无规则可言,也让不少创业者心生犹豫。

“现在微信对我来说,只是一个普通的工具而不是赚钱的项目了。”创业者牟长青近日准备淡出对微信公众平台的运营,将自己的运营重点重新放回自己已经运营了两年的论坛上。

在本报记者看来,牟长青在微信上的创业经历更能体现出微信政策趋紧的整个变化过程。

去年 8 月,他在微信上注册了一批与女性相关的账号,比如美女、瘦身、美容养生、穿衣搭配等等。他花了很大精力去维护用户,并很快做到百万粉丝。“大概 10 个账号共拥有 100 万粉丝,最高的账号粉丝有 20 万,在腾讯官方允许互推和朋友圈分享的时候,他只用 3 个月做到 20 万用户。”

在牟长青看来,这些粉丝不像微博容易有很多僵尸粉。而高数量高质量的粉丝也给他带来了不错的收益,“1 万粉丝群发一次收益是 50-70 元,如果你有 100 万粉丝,接到一次广告就能赚 5000-7000 元。”

实际上不光是牟长青这样的草根营销账号在抢占地盘,

国内电商导购平台美丽说和蘑菇街等也在微信上进行着一种“病毒式推广”:用各种“性格测试”诱导用户观看,并在分享之后加账号关注才能查看测试结果。这导致了迅速的病毒式链接传播,竟然在几十个小时内达到了上亿用户。有小道消息说,连马化腾的微信也被刷了屏。

之后,微信封闭了分享链接,对所有页面在打开后必须进行强制性的二次跳转,这样就使得内容无法与分享行为直接挂钩,而必须出于用户自愿。

“微信的政策比微博严十倍。”也正因如此,牟长青初期做的美女账号在去年底也被腾讯官方统一批量处理了。

实际上,微信的趋紧也缘于新浪微博的警醒。新浪微博如今账号混杂,广告信息太重,微博已经沦为一些草根站长的淘金圣地,而丧失了微博发展之初的意愿——通过简短媒体传播更多有趣的信息,而这些都影响着微博用户的使用感受。

有数据显示,2012 年微博用户在线时间较 2011 年环比下降 11 个百分点,新增用户数也降到历史最低点。

今年以来,腾讯对于微信草根营销账号的管理更严。记者采访了好几家网络营销公司希望能够了解企业微信营销的情

况,均被婉拒。“我们更希望你说是自媒体,而不是营销账号,这个太敏感了,现在谁敢说自己是营销账号就有可能被腾讯封杀。”一个营销账号操盘人对记者表示,在腾讯官方政策不明的情况下,众多微信江湖圈子里的营销账号选择“隐匿”的低调方式存在。

“腾讯对于平台管理的前提是不能破坏用户体验,不能引起用户反感,并不鼓励内容分享到朋友圈,甚至限制公众账号每天只能发一条信息,这些都是出于对用户体验的考虑。”在吉栋梁看来,这样给微信的营销账号增加了运营的难度,是和微博“完全不一样的玩法”,必须慎重对待每条推送给用户的内容。

让牟长青感觉郁闷的是,今年以来,他的一批账号再次遭遇腾讯的“封杀”,尽管在 3 月 18 日又短暂解禁,但之后又遭遇了封杀。“本来准备给一些企业提供微信服务的项目现在也停了。”据他介绍,微信政策一直没有特别明确的规定,没有明确说什么不能做,但一些草根做了以后又遭到腾讯封杀,让他很不理解。“我周围人的微信账号都被封完了,准备重新找工作。”

对此,韩磊觉得理所当然。“不懂微信内容运作的人,很难在微信上长期玩下去。”

记者手记:实现那些不可能

微信从一个产品正在走向一个平台,各种系统构建和平台规则问题让不少创业者迷茫甚至望而却步。比如,电商担心支付没法打通;开发者接口开放不够多,担心腾讯不公平;禁止公众账号互推,又不做官方导航推荐,推广成难题;封号问题缺乏官方解释等等。

实际上在任何平台都是这样,总有一些人会坚持,一些人会犹豫,一些人会错过甚至放弃。

微信虽然拥有足够诱人的用户数据,但却并不能让大部分的创业者找到商业化变现的渠道。不过我觉得那只是一个时间问题。

我家附近的一个快餐店老板是“80 后”,今年年初他在微信公众平台上注册了一个账号,通过简单的设置获取了一个属于自己的公众账号和二维码身份。之后老板将二维码打印在菜单上,顾客扫描就会引导他到达小店的公众账号。小店干净服务好,而我经常需要叫外卖,于是我也成为小店公众账号的订阅用户之一。老板每周会不定期推送小店的菜单和套餐,甚至用户可以投票喜欢的菜式而决定快餐店下周的菜单内容。而我最喜欢的就是他提供的 2 公里送餐服务。在微信上留言地址和套餐号码,收到回复后即可下单,半小时内外卖就敲我家

门铃了。老板告诉我,自从有了微信订餐服务以后,他家的外卖生意订单增加了 30%,一些忠实顾客还成为他的朋友甚至到店找他聊天。

关于上文中提到微信的种种,快餐店老板可能并没了解多少,作为一个普通的草根,没有花一分钱做营销,却利用微信给他的生意加了分,微信正在让更多创业者和草根实现一些“不可能”。

而对于微信来说,随着用户数量越来越多,创业者越来越多,微信越来越需要真正建立一个更明确的制度和规则,才能体现出一个平台的大度。



微团购 - 微信卖书

一个婚恋社交平台,何以在全国开展轰轰烈烈的培训活动?

百合网无资格培训疑云

原以为背靠大树好乘凉,却最终落得卖房还债,“80后”武素彦的创业经历,给了更多创业者警醒。

武素彦,河北省石家庄市一名“80后”妈妈,两年前与人合伙成立了一家名叫如果爱的婚姻服务有限公司。

相比刚创办公司时的意气风发,此时的她潦倒不堪:公司股东解散,学员上门追债,一套住房被迫卖掉了还债。而这一切,都源于中国第二大婚恋网站百合网的一个电话……



一个电话改变的命运

武素彦清楚地记得,那是2011年11月中旬,一位来自北京百合在线科技服务有限公司的员工在电话中称,百合网希望跟她的如果爱公司合作,负责河北省部分地区婚姻家庭咨询师的培训项目。

这让武素彦很诧异也很兴奋。此时,她和其他几位“80后”妈妈联合注册的公司刚刚成立6个多月,业务方向为婚姻咨询、婚姻调解的业务市场。

2005年5月,曾在著名咨询公司埃森哲任职的田范江联合慕岩创立了百合网。2007年3月,百合网推出实名认证注册。2011年以来,依靠与《非诚勿扰》《我们约会吧》等节目合作而名声大噪。

来自百合网的官方数据称,百合网注册用户已超过4200万。因此虽然对婚姻家庭咨询师这一职业无甚了解,但百合网突然来的电话,还是让武素彦大喜过望。

婚姻家庭咨询师是获得国家人力资源和社会保障部批准的第九批新职业之一。2007年1月,中国婚姻家庭研究会向当时的国家劳动与社会保障部提出建立婚姻家庭咨询师国家新职业的申请;同年4月,劳动保障部批准了这一申请。

此后,该职业培训的工作交由中国婚姻家庭研究会负责。该研究会成立于1981年,由全国妇联主管。同时,该研究会还承担了婚姻家庭咨询师的《国家职业标准》和全国统编教材的编写工作,便于职业资格考试的统一考试。

所谓婚姻家庭咨询师,则是为未婚和已婚者进行恋爱关系、婚前关系、夫妻关系等方面的咨询与辅导,为离婚与再婚者提供帮助。

“国外每3个家庭就拥有一个婚姻家庭咨询师。我国有13亿人口、3.7亿个家庭,内地这一职业缺口高达40万以上。”这让武素彦她们看到了挖掘金矿的希望。

百合网声称受到中国婚姻家庭研究会的独家授权。2012年1月,

武素彦与百合网签订了合同,百合网向如果爱发放了授权书和授权牌。授权期限为2012年1月2日至2013年3月2日。授权方分别是北京百合在线科技有限公司(即百合网)和中国婚姻家庭研究会。

按照合同,百合网在如果爱公司设立婚姻家庭咨询师培训基地,并委托如果爱负责石家庄、邯郸等地区的招生和教务报名事宜,再由百合网发放培训电子账号,对参与培训的学员进行远程教育。如果爱和百合网按三七分成。

一开始的招生情况让武素彦她们格外惊喜,每人培训费3800元,3个月内就有30多人报名。但在2012年3月底的一天,石家庄新华区工商局突然来到如果爱公司,以没有培训资质为由查封了办公设备。

手持百合网合同与授权书的如果爱深感委屈,于4月5日起诉了新华区工商局。武素彦也赶到北京,想得到百合网的支持,但最终等来的却是一封来自百合网的《解除协议通知书》:“因贵司实际上不具备培训资质,无法履行协议,并且未经我司许可,擅自使用我司名义对外宣传,给我司造成极大的负面影响。特通知贵司终止合作,解除双方合作协议,并不得继续使用我司名称、标志。”

在武素彦看来,利用这一纸通文,百合网将两家关系撇得一干二净。但问题是,如果后者无资质进行相关培训业务,百合网为何还授权进行合作?

武素彦称,出事之后,学员便无法再使用百合网提供的网络账号进行培训,随后5月份的考试也参加不了,她们的学员去报名时被告知河北省根本不承认百合网的这个培训。“钱已经被百合网收走了,至今没有任何善后措施。”随后股东解散,武素彦不得不将住房卖掉,退款弥补学员的损失。

百合网培训资格存疑

3月上旬,记者登录百合网旗下婚恋部门“百合幸福机构”网站,该网站自称是婚姻家庭咨询师国家职业资格培训的独家合作伙伴。

该网站首页有着如下宣传广告:婚姻家庭咨询师,未来的黄金职业,年薪轻松超50万。“婚姻家庭咨询师可获得两个证书:中国婚姻家庭研究会颁发的结业证书,人力资源和社会保障部颁发的从业职业资格证书(OSTA)。”

该网站资料显示,自2009年6月首届婚姻家庭咨询师从业资格证考试在北京举行以来,目前该业务合作机构遍布三十多个省市自治区,合作机构共有230多家,目前网络学习人数3000余名。

根据记者调查,这些机构与百合网的合作方式如下:由百合网授权培训资格,前端负责具体招生,百合网发放培训电子账号,对学员进行远程教育。双方按三七分成——百合网七合作机构三。

然而让武素彦吃惊的是,她在讨说法的过程中,意外发现百合网根本不具备举办婚姻家庭咨询师培训的资格。

按照相关规定,获得培训资格需要人社部的批准。2012年8月,武素彦分别向人社部和北京市人社局邮寄了《政府信息公开申请表》,希望了解百合网是否有开展婚姻家庭咨询师培训资格。同年9月,人社部和北京市人社局回复称,从未审批过一家职业资格培训和职业

技能培训学校(机构)。

3月11日,北京人社局一位工作人员在电话中表示:婚姻家庭咨询师培训属于属地化管理,各个省市劳动厅才有授权给当地职业学校,研究会本身没有培训资质。因此,研究会将培训授权给谁并不重要,重要的是被授权者需要有培训资格。

这意味着,相关部门并未批准百合网涉足培训。而在北京市工商局网站,记者查询发现百合网的经营范围也不包括职业资格培训。

抛开如果爱和百合网的商业纠纷,对其余230多家合作机构和众多学员来说,一个更关键的问题是:百合网到底有没有培训资格?

被婚姻家庭研究会“抛弃”?

3月7日,按照百合网公关部要求,黄枪去采访了采访提纲,截至3月21日,尚未收到任何回复。

此前,黄枪曾多次试图联系上百合网联合创始人慕岩,同样未有任何回应。2012年来,慕岩以嘉宾身份频频亮相《非你莫属》而为人熟知,此后慕岩又因与世纪佳缘创始人龚海燕互揭婚恋网站“欺骗”老底引起业界关注。

资料显示,慕岩是婚姻家庭咨询师国家职业资格标准的主要起草人和统编教材的编委之一。在一篇2012年5月23日的百合网“婚姻家庭咨询师师资班培训”介绍中,慕岩即为主讲老师。当期培训班每人收费5280元。

那么,百合网到底有没有获得中国婚姻家庭研究会授权呢?

在中国婚姻家庭研究会的官方网站上,记者发现了一份发布于2012年11月20日的公告:“中国婚姻家庭研究会指定北京华夏思源科技发展有限公司为唯一的婚姻家庭咨询师培训项目合作机构,开展包括招生、课程培训、教务管理等一系列相关工作。”

按照公告,百合网没有获得培训授权。不过,在“百合幸福机构”网站,其截至发稿仍坚称,“是研究会唯一的授权机构,是婚姻家庭咨询师国家职业资格培训的独家合作伙伴。”

对此,全国妇联中国婚姻家庭研究会秘书长樊爱国表示,由于培训权的争议,研究会内部已与百合网解除了合作关系,转而授权给北京华夏思源。

樊爱国称,2007年,研究会根据全国妇联前主席顾秀莲的指示,去原来的劳动社会保

障部申请开办这一新职业。后来劳动部批准了,并责成研究会编写婚姻家庭咨询师国家职业标准、教材及教材大纲,编了四本教材。百合网里面有个婚姻家庭研究室,其中的两位专家曾参与到教材的编写工作中,但只是非常有限的一部分,“百合网是主动过来合作,后来就提出跟我们合作做培训。”

黄枪调查亦发现,在“百合幸福机构”官网首页师资力量栏,赫然有着樊爱国、中国妇女研究会常务理事金一虹、北京市岳成律师事务所合伙人杨晓林等人名字,但事实上,上述人士最多参与过由婚姻家庭研究会主编的培训教材的编写工作,但从未真正参与过百合网发起的培训教程,属于典型的“拉虎皮做大旗”。

上接06版

“无资格”仍轰轰烈烈培训

按照人社部相关规定,婚姻家庭咨询师属于国家职业资格三级,培训机构未经当地人力资源社会保障行政部门予以资质认定的,各级职业技能鉴定机构一律不得受理报名。

这意味着,百合网作为一个婚恋社交平台,既无有培训资格的职业学校,也无人社局、劳动部等相关部门批准,即便获得了相关授权也是违规行为。

不过,尽管“无培训资格”,但百合网的培训活动仍在全国轰轰烈烈展开。

根据黄枪不完全统计显示,在今年5月,百合网就将在成都、杭

州、武汉、南京等10多个城市举行婚姻家庭咨询师考试,相关费用都汇入百合网官方账户。

“培训费是3800元,对学员资质、专业无任何要求。”某百合婚培训师培训中心一位工作人员称,该培训是远程培训课程,只要在家或者在单位能上网的情况下就可以学习。据该讲师介绍,教学视频可随时点播,课程有效期是一年,一般2-3个月可以学习一遍。

针对研究会已将培训资格授权给北京华夏思源,百合网无培训资格的疑问,上述工作人员神秘一笑:“百合网和华夏思源其实是一家,双方联合运营。”

根据此前上海澄靖教育信息咨询有限公司一位工作人员的说法,华夏思源负责婚姻家庭咨询师培训的人来自百合网教育部,办公地点也在百合网总部。澄靖教育是百合网在上海地区的一个授权代理机构。

值得玩味的是,按照公告研究会已将培训资格独家授权给了华夏思源,但在华夏思源官网,却找不到多少婚姻家庭咨询师这一颇具前景的新职业培训相关资料。

记者调查得知,2008年底,华夏思源与百合网联合推出婚姻家庭咨询师资格认证教育产品。2010年,华夏思源与百合网再次联合推出催眠师专业技术远程培

训课程,收费同样是3800元。

一位知情人士对记者称,“百合网和华夏思源多年来就有深入合作,在如果爱和百合网的商业纠纷之后,研究会和百合网意识到了无资质培训的潜在危险,因此‘授权’给了华夏思源。但实际招生、授课、运营等还是同一帮人在负责。”不管华夏思源和百合网是否有猫腻,但从记者调查来看,以在线远程教育为主的华夏思源是否有资质进行婚姻家庭咨询师培训也存疑。

樊爱国此前接受媒体采访时解释,“华夏思源有一个职业学校,可以全国招生。”记者查询得知,华

夏思源的确和一家民办培训学校有所合作,但这家“曲伟杰心理学校”所在地位于哈尔滨,按照国家职业资格(三级)规定,其余30个省市想要获得招生资格,还需要当地相关部门的批准。

但即便搭上了职业学校,也不一定可靠。去年5月,167人向石家庄市职业技能培训学校每人交费3800元,准备考取婚姻家庭咨询师时被告知:该职业学校无培训资格,最终报名的167人未能参加考试。

深度分析>>

一个疑问是,百合网为何要开展培训,这对百合网而言意味着什么? 不培训,无未来?

婚恋网站的困途末路

“我起诉不是代表我个人,是代表百合网普通用户,一个婚恋网站要核实婚姻信息。”3月19日,在北京朝阳法院庭审现场,用墨镜、口罩和帽子遮住了容颜的小芳(化名)说。

2010年,她通过该网站结识“诚信会员”蒋海峰。因百合网宣称“中国实名婚恋网”,她基于对百合网的信任和蒋海峰交往,却被骗走十几万元,并被骗在37岁高龄生下孩子。

2010年,百合网成为首个推行实名制的婚恋网站,百合网代言人孙红雷与孙俪双双出镜,“实名制让恋爱更放心”和“认真真谈恋爱”成为其宣传的响亮口号,名人代言将“实名制、严肃”做实,在很大程度上化解了人们对网络交友的顾虑。

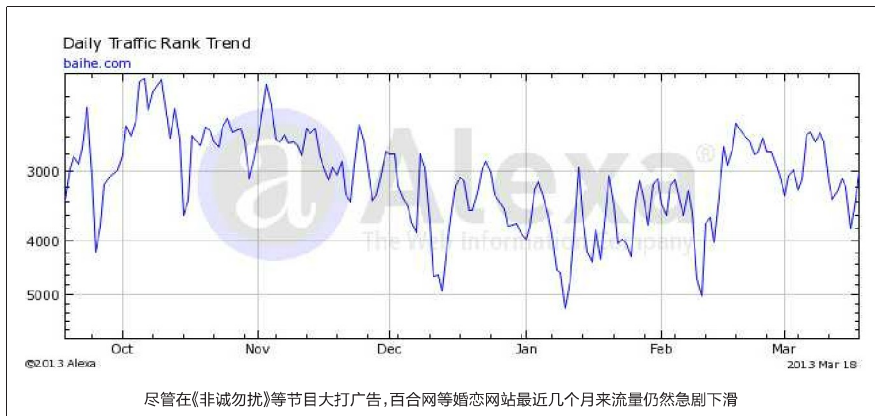
但此后有媒体报道称,百合网“100%实名”更像是营销噱头。而记者亲自验证亦发现,尝试用编造的个人信息注册,在输入注册邮箱、设置密码后系统显示注册成功,无需实名认证就可以使用。

“只需要保证提交的身份证号是存在的就可以。”一位百合网客服在电话中对记者称。该客服在电话中只询问了记者是否“XX”,然后就重点推广其收费服务。这意味着,“实名制”并不能保证身份证就是会员本人的,随便上传一张身份证就行,这也是多数骗子利用虚假身份证并未被识破的原因。

实际上,用户诚信得不到保证一直是婚恋网站屡被诟病的原因之一。

去年8月,百合网副总裁慕容指责世纪佳缘骗子聚集,世纪佳缘创始人龚海燕指责百

难寻盈利之道



合网虚假实名、贩卖会员信息。双双互揭老底使婚恋网站行业的黑幕大白于天下;在“严肃婚恋”、“实名制”的外衣下,世纪佳缘、百合网、珍爱网等婚恋网站已成为滋生骗子的温床。

据中国网报道,从2008年至今,北京市丰台区人民法院共审理婚恋类诈骗案30起,涉及被害人41名。

“骗子屡屡得手,正是中国信用制度缺失的体现,而婚恋网站是不可能通过一己之力改变这种现状的。这也折射了婚恋网站的集体恐慌,即婚恋网站的盈利难题至今无法解决。”一位分析师对记者说,婚恋网站的现状都不是很好,唯一婚恋上市公司世纪佳缘盈利下降近一半,而百合网的投资人早就开始到处兜售股份了。

去年9月,百合网创始人田范江在接受媒体采访时表示,百合网年营收已达到3亿元。但同时,与《非诚勿扰》等的合作也是烧钱大户,有数据显示,百合网广告费相当于每日

烧掉一辆宝马740。

此前,世纪佳缘、百合网等婚恋社交网站主要是通过向会员在线收费的形式赚取收益,通常来说,一个普通会员一年可以为网站贡献几百元的收入。

付费产品、增值服务、网络广告、线下活动以及高端猎婚也是其盈利模式。但由于婚恋网站屡屡因为欺诈、虚假信息泛滥陷入诚信危机,上述盈利模式也走入瓶颈。去年12月,龚海燕在离开世纪佳缘时就表示,自己在公司商业模式上很难再有突破。

因此截至目前为止,婚恋网站最大收益仍是来源于线上收费——这种单一的盈利模式无疑倒逼了婚恋网站企业在经营过程中,以扩大会员数量为目的,有意无意间降低了用户的门槛,对用户信息的审核流于形式,无形中助长了骗子的欺诈行为。

除了信任问题,为了保证营收的稳定增长,婚恋网站还要投入大量的营销费用去购买流量。但中国互联网用户并没有很强的付费意愿,随着流量成本的逐年提高,成本的提升也将压缩净利提升的空间。

与此同时,在《非诚勿扰》《我们约会吧》等婚恋节目上的疯狂烧钱行动,并未给婚恋网站带去多少实际收益。根据互联网流量监测机构Alexa的数据,国内婚恋网站代表世纪佳缘、百合网和珍爱网的全球流量排名在过去三个月中均有500名以上的严重下滑。据记者3月20日的查询结果,百合网目前全球排名第3246位,中文排名第348位,在过去几个月下降了1000多位。

盈利压力和无原则的规模扩张无疑成了婚恋网站的通病。“由于种种诈骗行为,令用户对于婚恋网站心存疑虑,最终会导致整个产业不健康发展。”来自易观智库的研究报告分析认为,目前国内在线婚恋交友网站发展进入了瓶颈期,同质化程度高、用户黏性差、付费意愿不强、营销成本高、潜在竞争者进入等问题是阻碍婚恋交友网站发展的主要因素。

不过这并不能阻止百合网试图成为第二家上市婚恋公司的脚步,今年1月,百合网委托第三方公司对其进行财务审计,重启IPO进程。由此,寻找新的盈利点,进行差异化竞争成为燃眉之急。

百合网打的第一个主意是婚介所。2011年开始,百合网联合各地婚介所,以“特许加盟店”的方式打造被称作“百合网婚恋服务中心”的连锁婚介店。其加盟模式包括婚介所每年给百合网交10万-20万元不等的年费,以及10万-20万元的保证金,百合网分区把会员信息提供给婚介所,此外,婚介所根据百合网提供的信息,给单身男女提供服务,做成业务后,要按照业务收费给百合网大约25%的提成。通过这种加盟模式,一家婚介所一年能赚300万-400万元。

但这种“特许加盟”盈利模式也好景不长,此后有不少百合网会员在网上发帖称,他们常会接到所在地婚介所打来的征询电话。网友们认为自己的信息被百合网泄露了。

对贩卖个人信息给婚介所的质疑,田范江亲自回应称,“特许加盟”婚介所会使用百合网的信息系统,共享“用户提交的姓名、网名等这些信息”,但手机号码不会透露,那就不算泄露。对于这一说法,显然难以消除用户心中的恐惧。

在这种情况下,低投入、高产出的婚恋培训市场进入了百合网的视野。在接受媒体采访时,田范江用“上下前后”形容他的收费业务战略时,婚礼、婚姻家庭咨询师培训被放在了很重要的地位,“这是一个很好的机会。”

“无非就是对着视频,学习一些婚恋中的基础心理学知识、心理诊断技能等等,说白了就是花钱买了个证书,但这个证书也没多大用,除非你在某地方保证能就业。”一位对培训市场了解颇深的业内人士表示。



被 3·15 曝光之后……

■本报记者 魏政军

3月15日晚，苹果手机拉开了中央电视台2013年3·15晚会的大幕，同时也拉开了科技类企业被曝光的序幕。宽带运营商、公信卫士、高德地图、品友互动、易传媒、传漾科技、网易、苹果……

众多科技类企业纷纷“中枪”，科技领域成为了本届3·15晚会的重灾区。那么在被3·15晚会报道之后，深受“重创”的科技企业又是如何面对的呢？

央视打假

3·15晚会看过一半的时候，高德副总裁兼 CMO 金俊的心情慢慢平静了许多。

一年一度的3·15晚会在消费者中间拥有着极大的影响力，因此也令几乎所有企业以及服务这些企业的公关心生忌惮。不巧被3·15曝光的，只能做危机公关；没有登上3·15晚会的，虽然心有余悸，但好歹平安无事。

记者询问从事公关工作的严小姐“公关公司是不是都很重视3·15晚会”，对方的回答是：“不是重视，是很怕。”

另外一位在4A公关公司工作的程先生也告诉记者：3·15晚会当天，很多公关公司的员工都需要加班，“如果一家企业本年度出现过一些负面报道的话，那么他们就会更加紧张3·15晚会。”程先生对记者说。

“看到一半的时候，我们觉得还是好的，但没有想到都快结束了，把我们报出来了。”金俊说。

在晚会的后半段，高德地图被曝光了。在报道中，预装在摩

托罗拉 XT685 手机内的高德地图被监测人员发现：用户通过高德导航软件输入微博的账号和密码时，这些账号和密码被以明文的方式传给了高德的服务器。眼看着晚会即将结束，却看到高德地图在节目中出现，金俊表示第一反应是：“高德为用户提供地图导航服务，完全没想到这次会躺着中枪。”

和金俊一样，网易公关徐峰在3·15晚会当天“和大家一样在关注”，也没有想到会被曝光。

不过，在高德地图被曝光之后不久，网易紧跟着也中枪了。在涉及互联网用户隐私的调查中，网易被央视曝光允许第三方公司在其频道内植入代码获取 Cookie，涉嫌泄露用户隐私，而且报道还指出网易涉嫌偷窥用户邮箱内容，并根据邮件内容进行广告营销。

重庆蓝盒子科技也是被曝光的企业之一。蓝盒子开发的一款“重庆小面”APP 软件，被曝光利用软件收集用户信息，并被指因

此“找到了推送广告这一生财之道”。“我们都被业内笑话说，你们何德何能，竟被搬上央视？”

3月18日，蓝盒子科技副总经理赵武对本报记者说，“重庆小面”是公司组建安卓开发团队后开发的第一款个人 APP，至今下载量不到1万，“用于新团队训练，没有明确的商业价值，2012年下半年就已停止更新。央视以这款软件为例来说明 APP 行业泄露用户信息，我们感觉很专业。”

“蓝盒子服务对象是企业客户，以企业定制 APP 为主要盈利方式，从未在个人用户服务上寻找盈利模式。”对于“重庆小面”借此盈利的疑问，赵武回应称。

从率先登场的苹果手机“后盖门”，到节目的后半段电信运营商神出鬼没的弹窗广告、安卓手机应用软件窃取用户资料、追踪 Cookie 涉嫌收集用户隐私，3·15晚会连续对科技类企业密集地曝光。可以说，3月15日或许将是中国科技行业在2013年里最黑暗的一天。

股价下跌

回望过去几年的3·15晚会，每一届晚会上都出现有科技类相关企业。

2007年是诺基亚一款手机的键盘有问题。2008年分众公司被指为垃圾短信的重要源头。2009年则是海量信息科技因在网上公开出售个人信息遭曝光。2010年，LG、索尼、三星等外资品牌的液晶电视屏幕有问题；惠普两款当时的明星笔记本出现严重的质量问题。2011年，网秦被指恶意扣取手机用户费用。2012年中国电信被曝光为垃圾短信大开方便之门。

3·15晚会对这些企业的曝光，使得这些企业中的绝大部分遭受了不同程度的影响。比如说，惠普和分众等公司就付出了惨重的代价。惠普被3·15曝光之后，其PC业务在中国的市场份额从市场第一的位置迅速跌落，直到近一年时间里才有所反弹；而分众则因为被

3·15曝光葬送了上市的机会。

被3·15曝光的时候，正是网秦筹备赴美上市的前夜，虽然遭央视曝光未影响到网秦上市进程，但是上市成功的网秦融资额却比原计划的1亿美元减少了2500万美元，而且上市首日即遭破发，上市后的发展中也遇到了瓶颈。

回到2013年的3·15晚会，苹果、高德以及网易也是在美国纳斯达克上市的科技公司。

3·15晚会播出的时候，大洋彼岸的美国进入星期五，纳斯达克证券交易所迎来了一周之内最后一天的交易。尽管高德公司和网易都在被曝光之后的第一时间做出了相关的回应，但是两家上市公司股价在当天开盘之后即大跌。网易的跌幅一度超过5%，而高德地图当天也有1.73%的跌幅，并且在随后的一周连续两天出现股价下跌。

“大概8点20分发”的争议

3·15晚会声讨不良商家，维护消费者权益，本该是一件严肃的活动，不过，随着娱乐明星何润东的一条“大概8点20分发”的微博，严肃的晚会最终向娱乐的剧情发展去了。

在3·15晚会曝光了苹果手机售后服务存在地区差异后，何润东在当晚20时20分发布一条谴责苹果手机的微博：“苹果竟然在售后玩这么多花样？作为‘果粉’很受伤。你们这样做对得起乔帮主吗？对得起那些卖了肾的少年吗？果然是店大欺客么，大概8点20分发。”何润东的最后一句“大概8点20分发”，被不少网友认为是公关帖，系提前准备好定时发送的。

尽管何润东随后删除了该条微博，并且解释是因为手机被盗。不过，随着郑渊洁、微博红人“留几手”等人类似的微博也在20点20分左右发出，网络上开始出现质疑3·15晚会的声音。

对央视的质疑并没有止于“大概8点20分发”，而是随之进一步发酵。联系上3·15晚会之前的相关广告，网络上开始认为3·15晚会在针对科技企业的曝光中存在选择性的报道。部分IT记者随后也在微博上发表了《关于抵制央视3·15晚会的声明》，在该份声明中说道：“我们赞同央视3·15晚会的做法，是因为它僭越界限，以自身利益和轰动效应为尺码，罗织非客观性证据，对某些企业进行选择性曝光。”

针对网络的质疑之声，总导演尹文在晚会结束后接受采访时做了回应，“有人说3·15晚会是不是成了‘保护伞’，上了央视广告就上不了3·15晚会，但其实并不是这样子。”尹文介绍说，“23年来，我们每一个节目经得起最严格的法律推敲，很多企业都发现问题，但是你没有拍到，对不起，你就得拿掉。”

微博上的危机公关

3·15晚会结束后，仍然是漫长的夜晚。然而在微博的舞台上，却随着3·15晚会的结束而热闹起来，被曝光的企业试图在微博上赢得一线生机。

当日22点48分，高德公司通过“高德地图”的微博账号针对3·15晚会的曝光发出了第一条公告，做出了初步的解释：曝光的是两年前的旧版本，问题自去年5月份就解决了。3月16日17点20分，高德发布了更加详细的说明，逐一解释了3·15晚会上提到的问题

“3·15晚会播出后，公司第一时间成立了调查小组展开调查核实工作。”金俊称，组成了包括PR、产品、技术以及法务人员的调查小组。

“根据节目上的手机型号很

快就把原因给查了出来，我们发现了节目中曝光的版本是两年前的。考虑到不要给用户造成误解，所以我们在第一时间公布了调查结果。”金俊表示，“现在的版本已没有信息泄露的问题。”

网易的第一份正式公告是在3月16日1点13分发出。在公告中，网易公司解释：网易邮箱一天处理约2亿封邮件，不存在任何个人参与窥探用户隐私的可能性。网易现在和将来都不会容忍收集用户隐私用于商业目的的行为。

3月19日，网易公关徐峰对本报记者表示：“调查仍然在进行当中。专门委员会由网易邮件事业部总经理柳晓刚牵头负责，包括网站、邮箱相关的同事。”至于将在什么时间公布调查结果，

徐峰称：“不可能说3·15曝光之后一两天我们就公布一个结果出来，具体时间不太好说，但是一定会有这方面的信息公布的。”

苹果公司虽然是第一个被曝光的，但是正如李开复在微博中所说“苹果不但没有微博官方账号，连Facebook和Twitter的官方账号也没有”，所以苹果在数小时之后才做出了一个简单的回应：苹果公司为所在市场的消费者提供无与伦比的用户体验，高度重视每一位消费者的意见和建议。

然而这样一份回应，并不被大部分消费者所接受。对于苹果的应对，李开复也给了差评：“苹果以后肯定会付出代价的：这次3·15可能逃过一劫，下一次危机就难说了。”

远不够。一个晚会能够曝光的问题，无论是大众关注的食品、民生领域，还是新兴的IT行业，都只是冰山一角。

在记者看来，这是一个需要社会共同努力的问题。一方面需要更多的3·15调查披露，也需要相关企

业“洁身自好”，同时还需要相关部门的法律法规能够跟上。比如3·15披露的手机个人信息泄露问题，手机个人信息泄露其实并不鲜见，多年来相关报道屡见报端，但目前个人信息方面没有立法，手机软件

是否侵犯隐私也无明确判断标准，用户即使提起诉讼也面临取证难、成本高等问题，因此仅靠一个3·15，解决不了根本问题，还必须制定相应的法律法规，规范移动互联网领域的个人信息管理。

记者观察 仅靠一个3·15还远远不够

记者采访过程中，诸多企业都说出了心里的想法：3·15上榜，恐惧；3·15落榜，欣然。

我们理解上榜企业的种种“委屈”，但我们更愿意看到3·15带来的正能量：比如经过3·15央视曝光

后，大众终于宣布召回问题车辆；比如更多上榜企业的“知错就改”；又比如经过3·15曝光后，各地工商、质检部门对问题企业的紧急行动。

但一年只有一次3·15，对问题企业的曝光，仅靠一个3·15晚会还远

微软技术节上的 3D 焦点

■本报记者 朱文利

今年3月举办的微软技术节上最火爆的项目是6个3D技术展示,来自微软亚洲研究院的研究员李志伟、蔡锐、曹翔亲身感受了大热产品的明星滋味。

降低3D重建的门槛



平板电脑中的3D建模



手机完成的3D建模

现有的3D建模,通常需要很昂贵的设备,或者很专业的环境。后期的处理也很复杂,与普通用户还是有较远距离。

李志伟与蔡锐的技术,可以使3D建模平民化,用带有摄像头的手机,一分钟就可以完成脸部建模。用平板电脑围绕物体拍照,就可以得到想要的物体的3D模型。

在一间小会议室,李志伟让记者站在灯光下,取下眼镜,平视前方,可以眨眼睛,但要求不说话,不能笑,面部保持静止。李志伟拿着一部诺基亚920对着记者面部,从右侧转到左侧,走了一个半圆,手机自动拍摄了约20秒。

“用手机做的数据采集,传到云里,然后在云中做运算,包括数

据传输,需要20到30秒的时间。”李志伟说话间把生成的3D图给记者看,总计不超过1分钟。

“这项技术的关键是运算与数据采集的分隔,把手持、平板电脑当采集器,云端运算,用户实时地就能在手机上得到3D模型。

李志伟和蔡锐等研究员的贡献在于使得即使很廉价的设备,也能成为扫描仪,这样应用范围就很广了。

记者的3D头像没有眼镜,头发部分(主要是头顶和后部)有缺失,李志伟说这正是他们下一步要解决的。

李志伟解释说很多人的头发如果是一缕一缕的,很难被建模出来,需要有一些图形学的手段,

目前的计算,主要是基于计算机视觉的,所以还需要一些头发的仿真来把头发做出来。

眼镜也是一个难题。因为透明的物体,几乎是视觉技术解决不了的。“我们的想法是,先把眼镜摘掉,做一个人脸模型,然后再把眼镜给加上,你还可以换眼镜,部分发型,如果学习化妆,脸上肤色适合几号粉饼,都可以在这个3D脸上看到真实效果,这个应用特别适合女性用户。”

在会议室里记者没有体验到的平板电脑3D建模,比手机建人脸3D像复杂,难点在于要区分拍摄对象和背景,将目标物体从背景中分离出来,这一步很困难。

丰富3D世界的想象



“BodyAvatar”技术能够让Kinect玩家通过各种肢体操作,创造出任何形态的3D虚拟形象

来自微软亚洲研究院人机交互组的曹翔研究员的成果更科幻,“我们做的是创造现实中找不到的3D图像,让它成为你在虚拟世界的化身。”曹翔说做这项研究的初衷就是想释放用户的想象力。

把想象中的形象变成3D图形并自由控制,在过去,普通用户没有经过一些非常专业的工具训练或者是技巧学习,很难做到。

记者看了曹翔的一段演示录像,曹翔把自己转化成变异的3D蝴蝶、3D恐龙的形象,只是利用Kinect,配合双手的几个基本动作——抓、切、推出就能完成。在技术节上,来体验的用户两三分钟就可以搞定一个新形象。

从技术上的难点来说,当人体跟屏幕上的形象几何结构并不完全一致的时候,怎样在电脑上

提供一个最为自然的映射就是一个难题。技术节上的展示表明曹翔他们的方向是可行的。

正如蔡锐所说,未来的虚拟世界,是一个三维的世界,微软研究员们的出发点就是去连接真实世界与虚拟世界,实现现实与虚拟的融合。随着3D打印机、3D显示的普及,快捷的3D建模作为一个需求日渐呈现。

把门槛降下来,把想象力打开,加上微软构建的这样一个平台,任何一个消费者,他都可以利用这些东西进一步创造价值。

“想象一下吧,像微博上图片的分享,现在是几百万、几千万的2D图片,如果以后有几千万的3D的内容在网上,那么这个世界可能离虚拟世界的梦想就越来越近了。”

废旧手机回收的网上生意

■本报记者 魏政军

复旦大学两位高材生孙文俊和陈雪峰看到了废旧手机回收的互联网商机,于是2011年4月在上海创立了爱回收网,通过回收竞价的模式,进入了互联网二手电子产品回收这一细分领域。

用户在爱回收网上根据提供的选项描述自己要出售的废旧手机,爱回收网根据这些测评数据给出一个基本的打分,正式提交交易请求几分钟后,页面上就会显示几十家回收商的报价。用户可以从中选择

一家报价最高的回收商进行交易。提交订单后,用户可以选择免费上门验货并交付现金或者免费快递上门收货并通过支付宝打款两种方式完成最终的交易。而爱回收网根据回收商回收的二手产品数量收取一定的服务费或者佣金。

爱回收网上线至今,成交金额已达到5000万元,已成功回收了约10万件电子产品,如今日均可以成交300余单。2011年10月A轮融资得晨兴创投百万美元级别的注资。

“随着生意做大,涉及众多区域的问题,用户体验就会比较糟糕,所以未来我们会在每个城市设立自己的分公司或者代理点,从而搭建回收网络来提升用户的体验,形成自己的品牌。”回购网联合创始人周旭对本报记者说。

据周旭介绍,全国90%的二手数码产品最终都回到深圳,而在创立回购网之前,他本人就是在深圳从事线下回收二手数码产品业务。和爱回收网创始人一样,周旭和其

伙伴也是看到了二手手机回收的互联网商机,于是将业务从线下扩展到线上,在2010年3月创立了回购网,成为国内首家电子商务二手手机回收网络服务机构。

回购网打通了C2B2B的链条。“用户通过回购网将废旧手机卖给我们之后,我们会将这些废旧手机进行两类处理,分别交给后续的合作企业。”周旭告诉记者:一类是有使用价值的旧手机,这部分主要做外贸,市场以东南亚和非洲一

些国家为主,这部分行业的利润一般是回收价的10%-15%;另外一部分没有使用价值的则做环保处理,进行产品分解。

周旭坦言:“尽管现在回收率不到1%,但是哪怕增加1个百分点,也是好几千万台的量。”而在智能手机加快更新换代带来的废旧手机回收的机会到来之前,周旭认为不管是线下还是线上,真正的问题是如何形成一个品牌性的回收网站。

小米乐视 PK “盒子”大战升级

■本报记者 王晨

“春天来了@小米盒子。”3月11日,多看科技创始人王川的一条微博点燃了新一轮“盒子”大战。

多看目前负责小米盒子的开发工作。在去年11月的小米盒子发布会上,小米CEO雷军宣布收购多看。王川的短短几个字,被业界解读为小米盒子即将正式上市。四天之后,小米盒子官微宣布将于19日正式开卖,售价由此前公布的399元降为299元。

与小米之前的新品发售相比,小米盒子的正式开卖显得十分低

调,这与其坎坷的命运不无关系。

去年11月14日,小米高调发布智能电视机顶盒,399元的售价加上小米出众的营销能力使其迅速获得关注。然而仅一周后,小米盒子便暂停服务,官方给出的理由是“系统维护”。业界认为,小米盒子“难产”是因为违反了广电总局2011年发布的《持有互联网电视牌照机构运营管理要求》。

今年1月28日,小米宣布与CNTV旗下的未来电视合作,由于CNTV是拥有播控平台资质的7家

机构之一,这次合作被认为是小米盒子“重生”的标志。

小米盒子在线发售几小时后,乐视网在北京发布了新版的乐视盒子C1S。相比此前发布的C1,C1S增加了AV接口、PPPoE拨号、USB蓝光光驱、AirPlay音乐推送等新功能,体积缩小20%。

去年12月,乐视发布智能电视机顶盒C1,并于今年1月21日正式开放购买。C1S的发布会当天距C1开卖不足2个月。乐视网副总裁梁军在会后接受采访时透露,乐视

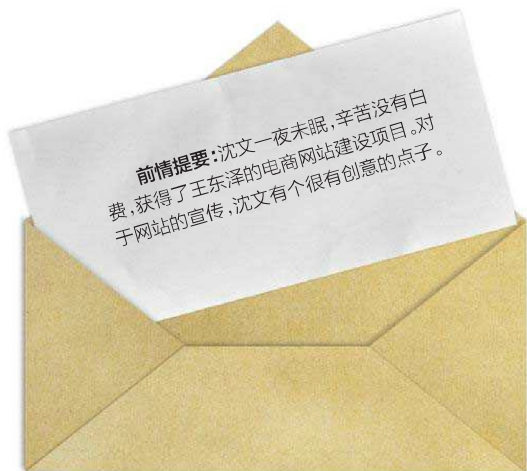
在C1上市之后不久就决定开发C1S,主要原因是论坛上的C1用户对硬件的抱怨。

然而,这款因C1用户的抱怨而诞生的产品却引起了C1用户的不满。尽管C1S一年的服务费为490元,高于C1的399元,但C1S新增了半年套餐,用户仅需290元就可以购买到C1S的硬件以及半年的付费内容。

梁军没有透露C1S预期的发货量,但表示会大大高于C1的5万台。被问到乐视盒子如何盈利时,

他表示“硬件肯定会挣钱”,并希望当销售数量达到一定程度时通过年费、广告等多种模式盈利。

业界普遍预期接下来会有更多厂商杀入该领域,梁军也认同这一看法:“过去市场容量500万,现在可能就是1000万了。”他直言竞争“越多越好”,并用PC市场上世纪80年代的寡头垄断和90年代末的爆发来举例,认为“市场还处于萌芽期,只有越多人进来才能让用户知道有这么个东西;现阶段不怕竞争对手,就怕没人知道”。



幽灵链接

■撒冷 任慕云

第四章

故意卖关子

“两千万？”

一听到这个数字，任克强简直连酒都醒了，原本有些发软的身子，一下子就僵硬了起来。

不只是他，柳梦瑶一头雾水之余，也是大感震惊，她几乎是脱口而出地问道：“沈文，你知道我们公司账上现在可以支配的现金有多少吗？”

看到柳梦瑶和任克强都这么紧张，沈文不由得仰头笑了起来，“瞧你们两位老总紧张的，这两千万又不是我们出来，你们心痛个什么劲？”

让顾客享受皇家式服务

三人开玩笑完，沈文便开始言归正传，“这个人名叫卡顿查理，他现在是英国管家协会排名第一的管家。从两百年前开始，他的家族就为英国皇室服务。英国人有个说法，五代富豪才出一个贵族。而卡顿查理家世代为皇室服务，整个家族自然也受到贵族式的熏染。”

“管家？”任克强不明所以地看着沈文，“我们做一个服装电商网，需要一个管家干什么？”

“说起来可悲，但是事实就是如此，现在有许多有钱人，最向往的就是所谓贵族式的生活。而这些人最崇敬的贵族式生活，无疑就是欧式的贵族生活。而欧式的贵族生活中，最典型且依然保存完整的，就是英式贵族生活。所谓贵族的生活，说白了，无非就是衣食住行四个字罢了。而衣也占据着非常重要的位置。卡顿查理除了接受家族的熏陶，在管家方面拥有完善且系统的知识外，同时对于服装也有极高的审美，他在成为一名超级管家之前，还是一名在英国小有名气的服装设计师。”

话说到这里，沈文顿了顿，又

“这个项目现在归我们了，我们不出谁出？”柳梦瑶反问道。

沈文笑着答道：“这种贵族式的价格，当然是只有大老板才能出得起。”

柳梦瑶愣了一会儿，明白沈文说的是谁了，“王东泽虽然是大老板，但是他可是出了名的精明，你让他出两千万一年请一个人，那是绝对不可能的。”

柳梦瑶话刚说完，任克强就赶紧补充道：“亲爹都不可能。”

“要不这样，咱们三个打个赌怎么样？要是我把这笔预算报给王

东泽，他不批下来，就算是我输。反过来，他要是批了，那就算我赢。也不用赌太大，就赌一万元就可以了，怎么样？”

正当任克强几乎就要接下沈文这个赌注的时候，却看到柳梦瑶双手抱胸，带着有些不解，又有些不服气的眼神看着沈文。

一看到柳梦瑶这神情，任克强瞬间冷静了下来，沈文什么时候打过无把握之仗？险些上了这小子的当。

于是，任克强喝了口茶，醒了醒酒，笑呵呵地说道：“要打赌可

以，但是你得先说说看，你打算怎么跟王东泽说。”

“我要是把我怎么说都说了，你们还会跟我赌吗？”沈文将身子略微凑前，笑着看着任克强，“任总，不过区区一万元而已，你也太小气了吧？”

任克强脑袋一扭，“得了吧，一万元也是钱，我才不上你小子的当，我不跟你赌。”

看到沈文这副胸有成竹的模样，柳梦瑶略微琢磨了片刻，便找到了制他的办法，只见她扭过头，一本正经地对任克强说道：“就冲

沈文在领导面前卖关子的恶劣行径，扣他一万元的奖金，任叔叔，你看我这处罚合理吗？”

任克强听到柳梦瑶这么说，顿时笑着一拍大腿，附和道：“这简直太合理了，我举双手赞成。”

“行，那这事就这么定了。”柳梦瑶又转过头来，看着沈文，“我就拿扣你的这一万元跟你赌了。”

柳梦瑶和任克强的一唱一和，瞬间就让沈文的表情从得意变成了苦涩，“不带你们这么欺负新人的……”

继续说道：“人们穿着昂贵的服装，是为了什么呢？无非是为了让自己看起来高人一等罢了。而想要与众不同，远不只是穿什么衣服这么简单。更重要的是，你在什么时候穿什么衣服，配合这套衣服，你的谈吐以及你的状态又该如何调整。两位，你们想想看，如果让一个为皇家服务的人，花上整整一周的时间，专门单对单来为你服务，手把手地指导你在什么情况下该穿什么衣服，这些衣服该怎么保养，你穿上某些衣服后，整个人的状态应当是如何，你觉得你该付多少钱？”

柳梦瑶略微犹豫了一会儿后，答道：“十万？”

她刚说完，就马上被任克强否定，“柳总，你太低估现在国内有钱人的消费力了，要是有一种机会，一百万一周，也大把入花这个钱。”

沈文这时候又忍不住露出有些小得意的笑容，“你们两位的答案都是错的，真正的答案是——免费。”

“免费？”柳梦瑶和任克强几乎异口同声地叫了起来。

“当然，你们没听说吗？史上最贵的东西是什么？免费的东西！我们怎么做呢？首先，我们要投一笔钱，制作一个综艺节目，这个综艺节目就叫做‘七日贵族’。我们这个综艺节目一共制作一年，分为五十五期。在每一期，我们都将挑选一个用户，让卡顿查理成为他的管家。在这一周内，卡顿查理将带领着他的团队，进驻这个人的家里，用管理英国皇家的方法，对这个用户的生活进行全面的管理，包括主人的服装、饮食、生活习惯、子女教育、社交等，针对主人的不足之处，进行全方位的指导。然后，我们将这一周这个家庭的变化，浓缩在四十五分钟内，播放给观众看……”

“完……美！”听到这里，任克强再也忍不住，用力拍了茶几一下，“这种节目正符合我们现在社会许多人的猎奇心理，这个节目绝对会火爆。”

“没错，如果与此同时，我们再安排卡顿查理去多上一些访谈节目，以他的气质和形象，好好炒作一下，我相信卡顿查理的知名度将

会在一夜之间与那些最顶级的天王巨星相提并论。而我们不要忘了，卡顿查理是什么人？他是我们这个服装电商的首席形象官，无论是上综艺节目，还是上访谈，他的这个头像都将跟着他。这样一来，他的知名度大增，也许会举世闻名，也就等同于我们这个服装电商网一夜之间，举国皆知。”

“我们抛开综艺节目自身的收益，光是说卡顿查理带来的曝光度所换来的广告效果，区区两千万，你们说贵吗？”

一直聚精会神的柳梦瑶这时候也忍不住长吁一口气，右手捏成粉拳，笑着在沈文肩头上打了一下，“你这小子，就是鬼主意多！”

“我们回到原点，卡顿查理所服务的这些用户，当然是从我们服装电商的用户里选出来的。我们每周举行一次摇奖，而参与抽奖的，就是本周消费额能够进入我们电商前十名的用户。如果有用户连续进入三次前十名，那么我们就确保他得到一周的服务。你们想想看，又能上电视播报，又能受到皇家式的顶级服务，这两点加起来，能让

多少阔佬、阔太为之疯狂？你们觉得在这种情形下，周消费低于十万元，他有机会进前十名吗？一周十个，一年就是五百五十个，即便算上重复的人，也有差不多三百个阔佬阔太。这一年就是不低于三千万的营业额。”

“而最重要的是，有这些人在里面疯狂，我们这个电商的品牌一下子就起来了。只要我们的品牌能够起来，我们就可以超然于当前的价格战之外。我们这个电商网站，标价就是原价，不许讲价，过期卖不掉，我就把它弄成碎片，丢到垃圾桶里去，也绝不降价。以后我们打广告在哪里打？五星级酒店、会所、银行贵宾室、机场VIP候机室。我们要干什么？我们要成为全中国第一个贵族式电商网站，我们玩的是高端，玩的是贵族，玩的是精神消费。让那些还在泥坑里打乱仗的传统电商继续打去吧，我们坚决跟他们划清界限。”

沈文越说越激动，而柳梦瑶和任克强也是听得心情澎湃。

任克强的“野心”

“好，好，好，做市场最重要的就是走差异化路线。我们现在拥有王东泽和他手下一批专业的服装指导。再加上拥有这么一个清晰高端的品牌，我们接下来的市场之路将会很好做。”

任克强刚点头说完，柳梦瑶就接着说道：“没错，没错，做生意的，没人想做低端，谁都想做高端。只是高端品牌的树立很艰难，而现在

按照你这个路子一弄，我觉得成功的几率很高。一旦成了，光是这个品牌的价值，也是十亿元以上了。”

“对！”沈文用力一挥拳，继续说道：“衣服和服装的区别是什么？衣服只是用来穿的，遮身蔽体罢了。而服装呢？服装和衣服不同，它有更深远的含义，它代表着你的审美，你的文化修养，往更深了说，代表着你的家学渊源和价值观。而我

们要从第一刻开始，就让我们用户清晰地明白地知道，想要买衣服，去别家，我们这儿是卖服装的。”

沈文说完这番话之后，不期然的，三个人同时陷入沉默之中。

好一会儿之后，任克强突然抬起头来，满脸认真地看着柳梦瑶说道：“柳总，依我看，这个服装电商网站，咱们自己干得了。我觉得按照沈文的思路，这个生意很有可能

成为我们华宇科技再次崛起的起点。”

听到任克强这么说，沈文顿时一片愕然，再转头看向柳梦瑶，看到柳梦瑶刚听到也是一副很惊讶的样子，但是她很快就陷入了沉思之中。

好久之后，柳梦瑶仿佛下定了决心似的摇摇头，说道：“见异思迁，这不是为商长久之道。我们既

然都跟王东泽签了合约，我们还是诚心诚意地跟他合作吧。我相信，以王东泽的聪明，他应该知道怎么回馈一家给他带来巨大利益的公司。最重要的是，我相信我们未来会有更好的项目。”

柳梦瑶说到这里，抬起头，充满期望地望向坐在对面的沈文。

（未完待续）

数字

33.99%

汉王科技大幅度裁员

汉王科技年报显示,公司 2012 年收入 4.14 亿元,同比下滑 22.36%;净利润 1152.71 万元,同比扭亏为盈。在收入大幅下滑的情况下,公司能够扭亏为盈,主要得益于大幅裁员、压缩费用、出售资产。财报显示,2011 年末公司(母公司)在册员工总数为 659 人,而 2012 年末公司(母公司)在册员工总数为 435 人。据此计算,公司 2012 年全年裁员幅度高达 33.99%。

207%

全球 LTE 数据流量今年激增

市场研究公司 ABI Research 预测,受移动应用程序使用并进的推动,全球 LTE 数据流量到 2013 年将增长 207%。该公司表示,2012 年全球移动数据流量达 13412 拍字节(Petabytes),其中 3G 占据总流量的 46%。

17%

明年全球智能手机增速放缓

摩根大通发布的一份报告显示,未来几年,智能手机的用户数量将继续增长,但是智能手机销售的增速将开始放缓。今年智能手机的发货量将增长 37%,但明年增速将下降到 17%。

751亿美元

三星中国 2012 年营业收入总额

3 月 18 日是三星中国总部成立 18 周年纪念日,三星中国公布了首份社会责任报告书。报告书披露,整个 2012 年,三星中国的总营收达到 751 亿美元,较 2011 年的 598 亿美元,增长 25.6%。

40000 美元

少年黑客获得 Google 奖励

Google 宣布于 3 月 19 日向 Pwnium 3 黑客大赛发现 Chrome OS 漏洞的研究者支付了 4 万美元奖励。据了解这位研究者名叫“小指饼” (Pinkie Pie),他是 3 月 7 日举行的黑客比赛当中唯一一位成功发现 Google 漏洞的人。

声音

中移动香港超低套餐只是临时特例

——奚国华

对近期有网友反映的中国移动在香港推出的套餐远比内地便宜的问题,中国移动董事长奚国华表示:香港现在处于 3G 向 4G 转换的过程中,3G 马上就要被淘汰了,这是个临时的特殊营销案例,地区不一样,资费结构就不一样。



iPhone 用户界面现在已经过时

——黑莓 CEO 海因斯

近日,黑莓 CEO 海因斯在接受采访时称,自 2007 年苹果推出首款 iPhone 以来,其用户界面就基本没有改变过。他指出,第一代 iPhone 用户界面足以满足需求,但现在已经过时,无法跟上其他智能手机操作系统的步伐。



后悔未尽早涉足社交媒体

——施密特

谷歌执行董事长埃里克·施密特近日表示,他很遗憾在他担任谷歌 CEO 期间,未能更早地带领谷歌加入社交媒体革命的浪潮。由于谷歌未能及时地开发社交媒体市场,因此 Facebook 等公司取得了领先。



2688元

华为 6.1 英寸手机天猫开卖

(本报记者 王星)3 月 21 日,华为联手天猫在北京发布 6.1 英寸手机华为 Mate。该机曾亮相今年的 CES,搭载 1.5GHz 海思 K3V2 四核处理器、2GB RAM、8GB ROM 及 4050mAh 电池,售价 2688 元,3 月 26 日起在天猫和华为商城开售。

2970万美元

eBay CEO 2012 年薪酬总额

3 月 19 日,eBay 提交给美国证券交易委员会(SEC)的文件显示,eBay CEO 约翰·多纳霍(John Donahoe)2012 年的薪酬总额达到 2970 万美元,较上年增长约 81%。多纳霍的基本年薪为 97.0353 万美元,股票奖励约为 2370 万美元,期权奖励约 200 万美元。

27亿美元

意法 - 爱立信成立 4 年巨额亏损

意法 - 爱立信合资公司成立于 2008 年,爱立信希望整合意法半导体公司的无线芯片业务,从而对高通发起挑战。不过,在苹果 iPhone 爆发,以及谷歌 Android 引领的智能机时代,爱立信在手机终端和手机芯片领域的业务布局,正在一步一步陷入萎缩。截至 2012 年,意法 - 爱立信自成立以来累计亏损 27 亿美元。

110万美元

Facebook 每名员工贡献的营业收入

美国咨询公司 Altimeter Group 发布报告称,按 2012 年营收计算,Facebook 每名员工贡献的营收高达 110 万美元,高于谷歌、Twitter 等其他互联网巨头。报告指出,2012 年 Facebook 营收为 50.89 亿美元,员工总数为 4619 人,每名员工平均贡献的营收为 110.18 万美元;与此相比,谷歌 2012 年营收 500 亿美元,员工总数为 5.3 万人,每名员工平均贡献的营收为 94.6 万美元。

25万美元

2012/2013 赛季 IEM 落幕

(本报记者 魏政军)日前,为期 7 个月的 2012/2013 赛季英特尔极限大师赛(IEM)总决赛在德国汉诺威 CeBIT 展会上画上圆满的句号。本次总决赛在《英雄联盟》以及《星际争霸 II:虫群之心》两个项目上展开争夺,比赛奖金高达 25 万美元。

3 亿元

UC 九游发布 2013 年度战略

(本报记者 魏政军)UC 优视近日正式发布其 2013 年游戏战略,提出 UC 的游戏业务平台“九游”在 2013 年给合作伙伴分成超过 3 亿元的目标。UC 九游平台在去年实现了 1 亿元分成的目标,已稳定成为仅次于腾讯的国内第二大手机游戏下载渠道。

100 美元

微软将向 Windows 8 开发者付现

微软已在美国启动一项新的营销活动,今年 3 月 8 日至明年 6 月 30 日,对于提交至 Windows Phone Store 或 Windows Store 的新应用,每个应用将向开发者支付 100 美元报酬。对于每一个应用商店,开发者最多只有 10 个应用可以获得报酬,因此最高报酬为 1000 美元。

6 亿美元

亚马逊获得美国 CIA 订单

来自《联邦计算机周刊》的消息称,美国中央情报局(CIA)准备与亚马逊签署一份 6 亿美元的大单,在未来 10 多年内使用亚马逊的云计算服务。

24个月

澳大利亚苹果保修期悄然延长

近日,澳大利亚苹果零售店以及授权店的不少员工注意到,苹果已经悄然修改了产品保修政策,从此前的 12 个月改为 24 个月,据悉此举是为了符合澳大利亚竞争与消费者委员会的规范。

盗版会提升数字音乐销量

——欧盟委员会

欧盟委员会前瞻性研究机构最新发布的一份报告显示,虽然唱片公司一直声称盗版会影响他们的音乐销量,但实际上,这些非法文件分享网站的存在在某种程度上却提升了该行业的收入。研究机构表示,如果像“海盗湾”这样的网站不存在的话,那么法国和英国的合法音乐销售网站的收入则会分别下降 2%和 4%。



留在原地,一定会饿死

——张向东

3G 门户创始人张向东将 3G 门户比作非洲草原的食草动物,需要冒死寻找草原寻求生存,“留在原地,一定会饿死。”张向东指出了 3G 门户面临的几方面问题。首先需要在手机上找到自己的最佳展现方式和广告价值,其次需要思考自己的核心竞争力问题。



黑客能制造交通堵塞

——德国研究人员

近日,德国研究人员在 BlackHat Europe 大会上演示了制造交通堵塞的新方法:如果某个地区有大量用户使用 Google 或 Waze 的导航系统,黑客可以通过操控实时交通流量分析系统,让驾驶者驱车到拥堵的地区。德国研究人员还指出,黑客可以匿名影响导航软件,欺骗实时交通流量系统。



分享·乐事·囧事

感谢各位电粉投稿！上期小编说到网购，想必许多电粉都有经验，这周收到许多电粉的“吐槽”，小编选出几个来和电粉们分享一下，看看自己是不是也有过类似的遭遇。希望各位电粉继续和小编分享你身边的乐事囧事吧！新浪微博可以直接 @ 电脑报小雨；电邮请发至 pcw-report@vip.sina.com；微信：CQCPCW。

@ 济南王霞：某个周六的夜里十一点多了，我从北京的一家网店上订购了一台无线路由器。第二天上午八点多钟，我还赖在被窝里呢，快递员就打来电话了，叫我到楼下去取货。我的天，看人家公司这办事的效率，可真是够快的！不过，这货是从北京飞过来的呢，还是本来就在济南躺着的啊？

@ 泉城 45：主任说网购便宜，让我到某家网店注册了企业用户，订购 130 多本书籍并先付了款。可

是，事后那家网店的客户经理告诉我，他们内部协调未果，开发票的公司不是我付货款的公司。我只能退货，然后对方退款。然而退货体验极其糟糕，与订货相比，退货操作很繁琐，更让人受不了的是，只能一本书一本书的退订啊！

@ 电脑报小雨：不得不承认网购虽然方便，但是如果出现问题，要求退货的时候的确是各种麻烦呀。

@ 济南 jpw：公司门卫执法严格，快递哥只能把快递送到大门口。

主任吩咐我帮她拿个快递，我在门口等了十来分钟快递哥才到，签收后，我被快递哥一顿数落：“你说你们这是啥地方，不准快递员进大门，值班室保安不给代收，收发室大爷也不代收……”我一下火了：“不准进大门就不用你爬楼了呀，还这么多意见？”

小编记得自己第一次网购貌似也蛮“囧”的，那时候小编刚搬家没多久，也是刚学会网购。那时候朋友说，如果本人没办法签收快

递，可以喊门卫代签，然后问题就出现了。卖家正常发货，快递跟踪信息正常，可是当快递哥哥说东西已经签收后，我却怎么也没在门卫处找到，而快递跟踪信息也显示“邮件章签收”（说明小区有代签）。在多次寻找无果情况下，小编放弃了。大概两个月后，小编接到物管的电话，说我的快递，这时候小编才知道，原来东西一直放在物管处，而不是门卫那里，如果不是物管处整理房间，想必小编的第一次

网购就无疾而终了吧。

虽说网购的方便我们都有目共睹，但毕竟我们只是通过浏览图片来选择购买，实物与图片也多少会存在出入，而快递的运输过程更是存在各种让人不放心的地方，不管是最近新闻报道的快递行业野蛮分拣，还是网上流传的快递被门把签收，都让喜欢网购的人们心存担忧，所以小编必须提醒电粉们“网购有风险，购买需谨慎呀！”

明信片



致电粉：

还记得小时候上学最盼望的事莫过于春游了，去之前爸爸妈妈会帮忙准备一背包零食，睡之前把零食翻来覆去整理好几遍，生怕带掉了什么，绞尽脑汁想要穿什么衣服，祈祷第二天天气晴朗，不要遇到刮风下雨，然后一晚上就兴奋得睡不着。而伴

随春游结束的必然还会有一篇关于春游的作文，可以预见会出现那些经典的排比句，如：公园里的花都开了，红的像火，白的像雪，粉的像霞……想必很多电粉和小编一样，小时候没有少借鉴这些句子吧，哈哈！

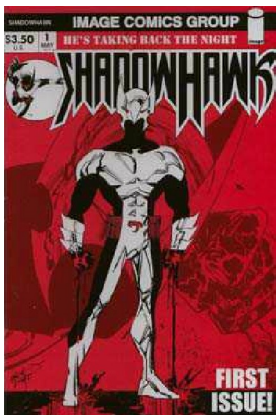
而长大后忙碌的我们是不是早已忘了那时候的感觉了呢？为何不趁着这春暖花开的好时节，重温一



下儿时的那种兴奋和欢乐呢？邀上三五好友去郊外赏花、去河边烧烤吧！

小雨
2013-03-21

猛犸专栏

信念与荣耀——黑客们的故事(连载二十)
最后一个飞客

漫画《暗影之鹰》的主角。这个漫画最早是 1992 年出版的，本篇主角并未受到漫画的影响

通信帝国的小木马

AT&T 在长达数十年的时光中，一直垄断着整个北美洲的电话业务，这不仅为它带来了巨大的收益，也让 AT&T 成为最受欢迎的就业机构和飞客们的目标。当飞客们从蓝盒子转向调制解调器时，最常受到攻击的企业依然是 AT&T——它就像是今天的微软、Facebook 或者 Google。AT&T 有着强大的技术实力，谁能攻破它，就能在黑客社区拥有值得夸耀的成就。

荣誉的光环吸引了许多人。

1877 年，电话的发明者亚历山大·贝尔创立了美国电报电话公司。这家缩写为 AT&T 的公司发展缓慢，但是势不可当。1925 年，AT&T 设立了贝尔实验室这一历史上最大的、最成功的私有实验室，成为了世界创新的重要发源地。晶体管、电子交换机、UNIX 操作系统和 C 语言都出自这里，可以说，今天我们生活的相当大一部分基础，都出自贝尔实验室和 AT&T 的创造。

1987 年 5 月 10 日，有个自称为“暗影之鹰”的家伙在著名的黑客论坛 Phreak 2600 上发帖，详细介绍了攻陷 AT&T 公司计算机 UNIX 操作系统的过程。他说这是一次“美好的经验”，还说自己已经在系统里留下一个后门，还给出了后门的访问方式。

这名黑客似乎对研究 AT&T 网络上瘾了。第二天，“暗影之鹰”更新了帖子，说他已经搞到了一些 AT&T 公司 UNIX 操作系统的源代码和 AT&T 网络中使用 UNIX 计算机的列表。一个月后，他又在另一个论坛公布了 AT&T、麻省计算机公司和罗克韦尔国际公司计算机部门共 27 台计算机的内部访问码。有了这些访问码，任何人都可以冒充这些公司职员，登录公司的内部网络；6 月底，他又发布了一批 AT&T 的用户名、访问密码和电话号码以及使用者的姓名。他说他正打算在 AT&T 网络里放一个木马。

暗影之鹰最后的计划没来得及实施。几天后，美国特勤局、国防部犯罪调查处和联邦调查局的特

工破门而入把他抓了个正着，还有一整支荷枪实弹的芝加哥警察部队在外支援。这时候人们才发现，这个能瘫痪长途电话网络的黑客，居然还未成年。

回归正轨

这名黑客的真名叫赫伯特·津恩，是个高中辍学生，和父母住在一起。在赫伯特家，特工们发现了三台电脑和好几部调制解调器以及大量磁盘，里面塞满了偷来的软件。有一台机器还很新——赫伯特在 7 月份刚花五百多美元买了一台使用 AT&T 3B1 UNIX 操作系统的计算机，也许是为了下一步的行动做准备。

赫伯特的父母都被吓坏了。他们不知道自己的儿子都做了些什么。他们一直认为自己的儿子是个聪明的好孩子，在计算机上尤其有天赋。作为老一辈的人，他们没有足够的经验和技能来判断他们的儿子正在做的事情，直到天降神兵的那一刻他们还不知道发生了什么。

但是之后的起诉终于让他们意识到，自己的儿子有多么了不

起。起诉书列出了赫伯特的“光荣事迹”：侵入美国电报电话公司、北大西洋公约组织的伯林顿基地、乔治亚州罗宾斯空军基地和其他几家企业的网络；使用计算机非法控制电话系统；盗取了估价超过一百万美元的软件，共计 55 种——这些软件中有些尚未上市，有些十分敏感；AT&T 新开发的十分复杂的人工智能软件和长途电话计费软件，北大西洋公约组织的一些高度机密的、会被用于导弹系统的程序等等。光是审阅这些软件，就花了联邦探员们半个月的时间。

诉讼持续了一个星期。虽然赫伯特辩称说自己搞到那些软件的目的只是为了自学，而不是用来牟利或者与他人分享，但是最终依然被判支付一万美元的罚金，九个月监禁，再加上两年缓刑——这差不多是说，在年满 21 岁前，他都无缘再用计算机。这个量刑并不轻，但是法官有他自己的理由：“也许这个判例会阻止其他想要非法侵入计算机的人。”

也是在这场诉讼中，我们知道事情的来龙去脉。AT&T 的技术

人员也会经常登录黑客论坛，就是在那里他们确定了“暗影之鹰”的身份。赫伯特的侵入触发了公司的安全系统，于是安全人员开始使用电话号码定位系统追踪“暗影之鹰”的地址。整个过程虽然谈不上轻松容易，但是最终还是确认了赫伯特的位置。

在服完刑期后，赫伯特回到了正常人的生活轨迹中。他依然从事与计算机有关的工作，但是不再接触那些禁区。在换了几份工作之后，从 2002 年开始，他开始在芝加哥的“豆子工业公司”工作，这是一家生产舒适家具的企业，还从事网上直销的业务。他现在任信息技术经理。

也许他的同事们都不会想到，现在这个每天和他们一起工作的家伙，曾经是能在弹指间瘫痪整个电话网络的飞客呢。

下期预告：当计算机成为大众的工具时，黑客的队伍也开始发展壮大，甚至出现了联盟化的黑客组织。有个黑客组织为了证明自己的实力，侵入了美国紧急电话系统，最终让“末日军团”迎来了自己的末日。

舌尖上的“安全”①

自古以来就有“民以食为天，食以味为先”的谚语，不过随着时代的演变和社会的发展，这句话应该改为“民以食为天，食以安全为先”。这里所谓的舌尖上的“安全”，不是指我们舌头的安全，而是指我们吃进嘴里的食品的安全。长期以来，食品安全问题都是大众非常关心的话题，它涉及到我们的身体健康。要确保食品安全，建立完善的食品安全追溯体系无疑能起到很大的作用。

打造食品安全追溯体系，IT 技术大有可为

新闻热点回放一：食品安全如何保障是今年“两会”十大热点问题之一，李克强总理在与中外记者见面并回答记者提问时表示：食品安全是天大的事，对假冒伪劣食品和黑心食品要坚决查处。

新闻热点回放二：在刚刚结束的全国政协十二届一次会议上，“0001 号”提案最终确定为九三学社中央所提出的《关于加强绿色农业发展的建议》。《关于

加强绿色农业发展的建议》在今年的热门提案中拔得头筹，该提案也折射出委员们对食品安全问题的关注。委员们建议，在越来越关注城市环保和汽车尾气的同时，更应该警惕农村的污染问题。农村生产出来的粮食、蔬菜、水果，是要上全国人民的餐桌的，从这个角度讲，农村环保关系到食品安全，关系到每个中国人舌尖上的“安全”问题。

新闻热点回放三：“两会”临

近结束时，国务院即宣布组建国家食品药品监督管理总局，将食品安全力的职责、食品药品监管局的职责、质检总局的生产环节食品安全监督管理职责、工商总局的流通环节食品安全监督管理职责整合，组建国家食品药品监督管理总局。其主要职责是，对生产、流通、消费环节的食品安全和药品的安全性、有效性实施统一监督管理等。

发达国家的食品追溯现状

他山之石可以攻玉。欧美发达国家早已实施的食品安全追溯体系，值得中国政府借鉴。欧美的发达国家建设食品追溯系统可追溯到几个世纪以前，当时出于对不同家畜的管理目的，建立了一些粗放的追溯管理系统。上世纪 90 年代以“疯牛病”为代表的食物恶性传染病事件后，欧盟、美国、日本等科技前沿国家或组织，开始立法建立针对食品生产企业的食品可追溯体系。

以欧盟为例，在欧盟委员会于 2002 年 1 月制定的《基本食品法》中，可追溯性被解释为：在生产、加工及销售的各个环节，对食品、饲料、食用性动物及有可能成为食品或饲料组成成分的所有物质的追溯或追踪能力。欧盟《基本食品法》第 18 条明确要求：凡是在欧盟销售的食物必须具备可追溯性，否则不允许上市。食品、饲料、供食品制造用的动植物，以及其他所有计划用于或预计用于制造食品或饲料的物质，在生产、加工及销售的所有阶段都应建立可追溯系统。

此后，欧盟又在其他一些法规中对食品安全可追溯性进一步提出了更多具体的要求。如饲养动物或生产以动物为原料的初级产品的食品业从业者，必须保存有关信息的相应记录；由转基因产品生产的食物和饲料，必须无条件保持可追溯性；处于冷冻食品生产链上游的食品供应者在向下游冷冻食品生产者提供产品时，需要提供有关初级产品的生产日期及冷冻日期。

美国食品质量安全监管体系主要由多个政府部门和其他民间机构组成，这些部门和机构在制定食品质量安全标准、实施食品质量安全监管、进行食品质量安全教育等方面各司其职，形成了

一个对食品质量安全实行“从田间到餐桌”的全程监管体系。联邦、州和地方行政部门在食品 and 食品加工设施管理方面，对保证食品的质量安全起到了互相补充、互相依赖和监督的作用。

2002 年美国国会通过了《生物性恐怖主义法案》，将食品质量安全提高到国家安全战略高度，提出实行“从田间到餐桌的风险管理”，国家对食品质量安全实行强制性管理。2004 年食品和药物管理局公布了《食品安全跟踪条例》，要求所有涉及食品加工、运输、配送和进口的企业建立并保全相关食品流通全过程记录，并要求所有与食品生产有关的企业都必须建立食品质量安全可追溯制度，在种植环节推行良好农业规范管理体系，在加工环节推行良好生产规范管理体系，以及危害分析及关键控制点食品质量安全认证体系。此外，食品和药物管理局与食品安全和检验局制定了食品召回规定和规范市场的《联邦安全和农业投资法案》。

总之，随着相关的 IT 技术走向成熟，以及信息化网络的全面构建，欧盟和美国在这方面的监管正不断完善，其食品安全追溯体系已开始发挥威力。例如，欧盟相关监管机关甚至个人用户如发现存在食品质量安全问题，可以通过电脑记录很快查到食品的来源。并且，当欧盟的任何一部分出现问题时，通过物联网或互联网快速预警系统，信息可在几分钟内通报到欧盟的各成员国。成员国得到信息后，就会迅速销毁或强制召回问题产品，做到有的放矢。国内应该学习和借鉴这些经验，利用信息技术和 IT 技术，打造更好的、能满足国内需求的、适合国情的食品安全追溯体系。

国内食品安全问题日趋严重

“从大米里，我们认识了石蜡；从火腿肠里，我们认识了敌敌畏；从药用胶囊里，我们认识了工业明胶；从辣椒酱咸鸭蛋里，我们认识了苏丹红；从火锅里，我们认识了福尔马林；从牛奶里，我们认识了三聚氰胺；从酒鬼酒里，我们认识了塑化剂；从果冻里，我们认识了破皮鞋……”国内食品企业在不断地给民众上化学课的同时，频繁地触动民众容忍度的底线。

不知从何时起，奶粉、饮料、肉制品、瓜果蔬菜，这些我们赖以生存的食品，竟成了谈虎色变的健康杀手，成为大众非常关注的问题食品。

关于食品的安全性，世界卫生组织有明确定义：对食品按其原定用途进行制作和食用时，不会使消费者的健康受到伤害。也就是食品中不应含有可能损害或威胁人体健康的有毒、有害物质或因素，从而导致消费者中毒、感染疾病或产生危及消费者身体及其后代健康的隐患。

食品安全已成为人类在高速工业化发展的情况下面临的共同

问题。我国是正处于工业化高速发展的人口大国，面对地沟油、苏丹红鸭蛋、激素鸡等国内日趋严重的食品安全问题，国务院和地方政府也出台了一些管理办法，已实施了几年的《食品安全法》在预防与遏制重大食品和农产品质量安全事故方面也发挥了积极的作用。

但面对信息公开规定缺失、应急预案制度不健全、监管不到位、法律责任设置不合理等问题，建立全面、系统、完善的食品安全体系是当务之急，通过现有的 IT 技术建立起更完善的食品安全追溯体系才能



上海黄浦江里的死猪不断刺激公众的神经



抢购洋奶粉纯属无奈之举

确保食品的长期安全。

走近食品安全追溯体系

国内的食品安全问题如果长期得不到有效遏制，不仅会让国人的生命健康受到严重损害，更会造成社会价值观严重扭曲。打造完善的食品安全追溯体系，才能在监管、行业标准、问责赔偿等方面做到有章可循，追查责任也更容易。那么究竟什么是食品安全追溯体系呢？

食品安全追溯体系又称为食品质量安全追溯系统，简称食品追溯，它能够“连接”生产、检验、监管和消费等各个环节，让消费者了解符合卫生安全的食品生产和流通过程，它是让消费者更放心消费更放心的信息管理系统。通过信息化技术和 IT 技术的应用，该系统能提供从农田到餐桌的追溯模式，提取消费者很关心的生产、加工、流通、消费等供应链环节的追溯要素，建立食品安全信息数据库，一旦发现问题，能

够根据溯源系统进行有效的控制和召回，从源头上保障消费者的合法权益。

全面实施食品安全追溯体系的好处显而易见。传统的追溯体制，在控制上有很大的难度和漏洞，一旦出现问题，不仅会影响消费者的健康甚至生命，同时对社会稳定和经济建设、国家的国际形象都具有很大的负面影响。

信息化技术和 IT 技术对于食品安全追溯体系的建立至关重要。比如通过二维码、RFID、物联网等现代信息化技术的综合应用，在食品安全上实施可追溯管理，可以更好、更快捷、更全面地为生产者提供管理依据和准确的市场信息，为消费者提供准确而详细的有关产品的信息，保障消



食品安全追溯体系建设刻不容缓

费者的切身利益。

通过现代信息技术和 IT 技术，建立食品安全可追溯管理系统，收集的数据可涵盖整个食物生产链的全过程。消费者根据食品包装上的追溯标签，通过互联网网站、超市触摸屏系统、手机终端等，便可以全面查询食品源头信息（包括原材料的产地信息、加工过程、终端用户的各个环节的信息），从而建立一种全新的食品监管模式。



条形码已开始在国内食品追溯体系中发挥作用

商务喷打急需创新和突破

也许你已经很久没有关注过打印机市场了,但这并不意味着打印机已走向衰亡。实际上打印市场渐成冰山,虽不引人注目,却有稳定的销量,尤其在商用领域,打印机依旧是不可缺少的。原本定位于家庭的喷墨打印机,更是在家庭应用逐步萎缩的情况下,急于进军商务领域,商用市场已成为喷打自我救赎的关键战场。自去年以来,商务喷打又有哪些进化呢?

迟来的救赎



爱普生墨仓式喷打可大大降低打印成本

说起来,喷打并不是近年来才发动商务之战。在以往的商务“进化”过程中,喷打走的更多是一种自我完善之路,如提升可靠性,提高打印机的月打印负荷,这样其可靠性可大大提高。提升打印速度,使它能够与激打相抗衡。这样的进化,固然能够提升喷打的性能,使它更适应商务需求,但我们要看到,如果只是这样的进化,喷打在商务领域只能是跟跑者,其性能相比激打而言,没有更大的优势,这也让喷打在商务市场难有领跑的机会。

商务喷打如何突破,降低打印成本无疑是一条立竿见影之路。但在以往,喷打要降低打印成本,却面临市场与技术两种困难,从技术上来说,以往放置在喷头上的

方的墨盒体积不可能做得太大,否则,墨盒巨大的体积和重量,将会影响到喷头的运行精度。而容量过小的墨盒,无疑会提升后期打印成本。市场压力显而易见,毕竟耗材是厂家利润的主要来源,降低打印成本,必然会影响到厂商的收益。因此,以往打印机厂商并不愿意这样做。

但市场的需求和生存压力,迫使喷打厂商不得不加速降低喷打打印成本的进程,在这种情况下,爱普生力推墨仓式喷打也就是顺理成章的事情,这种墨仓式打印机,依靠外置的大容量墨盒为喷打提供墨水,这样其墨盒容量可以做得很大。而在墨水使用完毕后,用户只需要为外墨盒添加墨水,而不需要更换墨盒本身,这无疑能够大幅度降低打印成本。按爱普生的官方数据来看,这种墨仓式喷打的黑色打印

成本仅为 1.5 分/页(A4 幅面),而彩色打印成本也只需要 5 分/页(A4 幅面)。相对于以往的喷打,或者在以低打印成本著称的激打面前,这种墨仓式打印机也具有非常明显的优势,其打印成本几乎只有传统喷打的 10% 左右。

正因为打印成本上巨大的优势,爱普生在 2011 年推出 L101、L201 学生打印机时,就大获好评,在市场上也颇受欢迎。因此在 2012 年,爱普生更是加大了墨仓式打印机的推广力度,在 2012 年 9 月的新品发布会上,爱普生推出了 L111、L301 和 L303 三款墨仓式打印机,以及 L211、L351 和 L353 墨仓式一体机,还有配置了 WiFi 连接功能的无线墨仓式一体机 L358,以及配置了传真功能和网络功能的四合一网络传真墨仓式一体

机 L551。多款墨仓式商务喷打的推出,成为爱普生未来推广的重点。

尽管墨仓式打印机不算新鲜事物,毕竟早在多年前,兼容耗材厂家就推出过原理与它相同的连供系统。但以厂家原装方式推出这一系统,在大幅度降低打印成本的同时,无疑更能保证打印机的稳定性,保证打印效果。更难能可贵的是,为推广商务喷打,打印机厂商终于放弃了“机器赔本卖、耗材猛赚钱”的不合理传统营销方式。这样的进化,尽管来得有些迟,但低打印成本对于未来商务喷打市场的扩张大有好处。当墨仓式打印机成为喷打巨擘爱普生未来发展的主力时,也许这一类产品将成为未来改变商务喷打发展趋势、拓展喷打市场的一大利器。



联想 RJ600N 光墨打印机是革命性产品

新锐的突破

如果说墨仓式喷打只是一种自我救赎和改进的话,那么联想的光墨打印机可以称得上是喷打在商务领域的一场革命。这款喷打的最大改进之处就在于它使用了跨页式喷头。也就是说,其喷头的宽度与打印纸宽度差不多,并横跨在打印纸的上方,这样,在打印过程中,其喷头就不需要像传统喷打的喷头那样左右移动,而是以类似激光打印机的方式,在固定的位置,喷头上众多的喷嘴一起喷射墨滴,在同一时间内,就可以完成一行字的打印,实现了类似激打的行式打印。

这样,凭借着喷头上多达 7 万个喷嘴和每秒最多喷射出 8 亿个墨滴,联想的光墨打印机实现了 60ppm 的黑白/彩色同速的打印速度,这样的高速度,甚至超越了彩色激打的速度。不需要移动喷头,让光墨打印机可以使用更大容量的墨盒,收到与墨仓式打印机异曲同工的效果,这对商务用户降低打印成本也大有好处。

尽管光墨打印机有如此出色的性能,联想 RJ600N 在 2011 年发布时叫好声一片,但在 2012 年的市场销售中,却是叫好不叫座。市场的反应不好,似乎说明了光

墨打印机的前途并不光明。如果深入分析的话,结论就不是这样了,毕竟联想 RJ600N 的官方报价高达 14999 元,尽管在市场销售时,有极高的折扣,但 5000 多元的价格,让它依旧属于高端市场,这也就让它有点“曲高和寡”。

同时,市场上有句话“超前一步叫进步,超前两步叫止步;领先一步就先进,领先两步就成了先烈”。而光墨打印机在一定程度上,就是领先市场两步甚至更多步的产品,要让消费者了解并最终接受这一产品的难度,要比销售成熟的产品困难得多,

这样,做好宣传和培育市场用户,往往要付出极大的代价。

尽管光墨打印机具有超越激打的实力,并可能成为支撑喷打高端商务化的支点,但较高的价格和消费者对它认知不足,让这一革命性产品不可能在短时间内迅速普及,这种情况更是在考验厂商的毅力和推广能力。2012 年,联想推出了光墨打印机的后续机型 RJ610N,也说明了光墨打印机依旧在生存和进化。改变喷打的形象,光墨打印机需要时间。



惠普的 Deskjet Ink Advantage 2020hc 打印成本较低

商务喷打,各有侧重

尽管同为商务喷打,但要知道,商务领域也有各种不同的细分应用场合。而各个打印机厂商都有自己的产品定位与相应的产品线,因此进军商务喷打市场也各有侧重性。缺乏激打产品线的爱普生希望喷打具有激打的高速、稳定性和低成本。而在喷打上几无建树的联想希望以光墨打印机占领商务打印市场,以此占领未来的制高点,其产品也体现了其战略需求与布局。那么,喷打领域的另两个大厂——惠普与佳能,在商务上又采取何种策略呢?

在激光打印市场强大的惠普,对于商务喷打市场其实持有一种谨慎的态度,它希望扩大商务喷打市场,又希望避免商务喷打对激打市场的冲击。在这种情况下,尽管惠普在商务喷打上有强大的技术实力,如 SPT 打印引擎,甚至是跨页式的打印喷头,这些优秀的喷墨打印技术,近期在惠普的喷墨打印机中都销声匿迹,这让惠普的产品在商务喷打市场上略显平庸。以惠普 2012 年发布的 Deskjet Ink Advantage 2020hc 来说,它依靠传统

的增大墨盒体积的方式,让墨盒打印量达到 1500 页,而 78 元的墨盒价格,让单页打印成本降低到 5 分钱,但其余的表现如打印速度、打印负荷等,却很平常。而 890 元的整机价格略显得高了一些,这似乎也表明惠普近期的主导思想是把商务喷打定位为激打的辅助设备,以满足打印量较小、有彩色打印需求的低端商务用户。

而在数码影像方面底蕴深厚的佳能,则更多地将目光集中在高质量的图片打印上,以便同其旗下的数

码相机产品形成合力。如近期发布的佳能 PIXMA PRO-1,不仅拥有 A3 大幅面打印性能,其墨盒色彩更是达到 12 色,这样的性能很明显是为了商务影像而生。而 2012 年佳能发布的 MG6280 一体机,更是定位于单反照片一体机,它采用含有灰色墨水的 6 色独立式双墨盒系统、9600 × 2400dpi 的最高打印分辨率、最小墨滴仅为 1pl,这样的配置,明显是为商务出图而生。

总结

热点分散才是商务喷打成熟的标志

在以前,商务喷打的发展主线非常明确,那就是提升性能,使它能够达到甚至是超越激光打印机,从而与激打争夺商务打印市场。而在 2012 年,虽然这条发展主线依旧发挥着重大作用,但商务喷打的发展方向显然已经开始多样化了。如果说墨仓式喷打依旧是为在打印成本上与激打相抗衡的话,那么光墨式打印机的出现,使喷打已经在速度和性能上压力激打。

而惠普着力于将商务喷打打造成激打的补充设备,佳能着重于数码图像的打印输出,这些热点的出现,说明了商务喷打的发展已经出现分化。其实这也正是商务喷打成熟的标志,毕竟,细分市场,为特定用户进行针对性优化,并发挥厂商自身的优势,多渠道发展,这才是商务喷打争夺市场的利器。因此,在 2013 年,商务喷打依旧会在多样化方向上继续前进,热点的分化,将会让更多新技术应用在喷打上,甚至一些新形态的喷打会闪亮登场,从而让商务喷打更有个性,也更加强大,商务喷打,已成发展趋势。

@罗宇

◀ 上接13版

IT技术助力国内食品安全追溯体系建设

2005年,联合国欧洲经济委员会(UNECE)正式推荐基于商品条码的追溯技术,以用于食品的跟踪与追溯,在各国得到广泛应用。条形码技术是随着计算机与信息技术的发展和应运而生,它是集编码、印刷、识别、数据采集和处理于一身的新型技术。商品条形码由一组规则排列的条、空及其对应字符组成,以表示一定的商品信息,用于条形码识别设备的扫描识读。条形码对应的字符由一组阿拉伯数字组成,供人们直接识读或通过键盘向计算机输入数据使用。

中国商品条码(包含一维条形码和二维条形码)识别系统同样基于GS1系统。GS1系统是以全球统一的物品编码体系为中心,集条码、射频等自动数据采集、电子数据交换等技术于一体,是服务于供应链的开放的全球标准体系。采用这套系统,可以实现信息流和实物流快速、准确地无缝链接。

GS1系统主要由三部分组成:编码体系、可自动识别的数据载体以及电子数据交换协议。数据载体是将供肉眼识读的编码转化为可供机器识读的载体,然后通过自动数据采集技术及电子数据交换,以最少的人工介入实现自动化操作。GS1系统带动了这方面产业的快速发展,也为国内食品安全追溯体系的打造提供了坚实的基础。

这样原材料供应商在向食品生产厂家提供原材料的时候必须进行批次管理,将原材料的原始生产数据如制造日期、食用期限、原产地、生产者、有无使用药剂等信息录入到二维码中并打印出带有二维码的标签,粘贴在包装箱上后交与食品生产厂家。数据采集器中登录的数据上传到电脑中,电脑生成生产原始数据,使得产品、原材料追踪成为可能,摆脱了以往使用纸张的管理方式,还能使用该数据库在互联网上向消费者公布产品的原材料信息。

要想解决目前国内食品安全无据可查、无的放矢的尴尬局面,除了条形码系统,RFID、物联网、云计算等技术也有很大的应用潜力。这些技术的广泛应用,可让有关部门和企业积极开发和建立众多的食品安全追溯系统,告别缺乏统一的管理和规划、追溯信息内容不规范、编码标志不统一、系统软件不兼容、追溯信息不能共享和交换、政府和企业重复投入的怪圈,让国内的食品安全追溯体系不再是“信息孤岛”,而是一个有机的能全面追溯食品安全问题的系统。

◎ 抚苏

编后:食品行业目前面临的安全问题前所未有,食品安全事件的广泛性、频发性已经成为政府和普通老百姓都头疼的问题。关于食品安全追溯体系的话题与技术,我们还将在今后的文章中作进一步解析。

IBM 拟开发“电子血液”为 HPC 冷却并提供能源

为实现对未来大型传感器网络(如将在2024年建成的SKA射电望远镜)传回的亿亿次级数据流的实时分析,IBM公司正在进行“电子血液”研究,希望既能实现电子器件的冷却,又可为未来的认知计算机提供能量来源。

IBM研究中心的科学家布鲁诺·米歇尔说:“受到大脑结构的启发,我们正在研究一种新的方法。大脑中的神经元可同时通过血液流动实现冷却和供能,通过复制这种方式,我们希望将器件的体积压缩100万倍,能效提升10000倍。”

IBM在3月11日表示,南

非国家研究基金会已加入IBM和荷兰射电天文学研究所(NIRA)合作开展的“多姆”(Dome)研究项目,共同推动对大型射电望远镜传回的亿亿次级数据流实时分析的研究,该大型射电望远镜安装在澳大利亚边远沙漠中长约1824英里的条状地带。

南非在该项目中将管理64个原始数据磁盘,并协助IBM和NIRA建立可进行亿亿字节数据流实时分析的计算架构。南非和IBM在荷兰德伦特新成立了亿亿次级技术研究中心,“多姆”项目研究人员将在此开发认识计算技术,实现类似人脑的学习和推

理过程,同时提升能量效率。

布鲁诺·米歇尔说:“如果分析一个典型的芯片将发现,实现芯片功能的晶体管只占芯片体积的百万分之一,而98%的体积都用于冷却;但在人类的大脑中,体积的40%用于实现功能,50%实现互连,只有10%用于冷却,我们希望能制造出接近这个比例的电脑。”

电解液为流电池提供带电离子的同时,实现了液体冷却。采用此方法,通过在3D堆叠芯片间制作出通道并注入电解液,可实现3D堆叠芯片的冷却和供能。由于通道的每个鳍均可作为流电池的电极,因此电解液在

通道内流动即可实现供能;电解液在流经3D堆叠芯片后,将流入中央储藏室进行冷却和重新充电,然后再流回芯片中。

“多姆”项目研究人员将制作出使用液体冷却和供能的3D堆叠芯片的微型服务器原型来处理SKA磁盘数据,提供前所未有的图像高分辨率,并有望使科学家可及时捕获从宇宙大爆炸时即开始传播的微弱信号。由于从SKA传回的数据流总量将超过互联网的总流量,该项目最终的目标是为未来认知计算机提供亿亿次级的数据处理能力,满足全球商业、金融和医疗数据处理的需要。

Compuware:市场呼唤新一代APM

最近几年,大数据、云计算、Web 2.0、移动应用和社交媒体等新技术得到了大量的应用,IT大环境的变化正在逐步改变APM市场需求的格局。其中,大数据正在从一种实验性解决方案发展为企业级分析平台。

面对数据量、数据种类、数据速率以及数据复杂性的不断增加,组织需要一种全新的企业级分析方法。而对于终端用户来讲,他们则越来越倾向于通过多样的移动设备和应用程序来使用各种应用服务,移动热潮正在推动移动应用逐步走向产业化。这些现象和变化都预示着原有的APM系统已经过时,市场需要新一代APM平台,使得能够在整个生命周期中保证应用质量的可靠和稳定。

Compuware技术产品经理Werner Breitfuss博士近日在Compuware北京分公司接

受采访时表示:“面对这些挑战和应用的复杂度,新一代APM解决方案可以为所有利益相关方提供一套日益完善的统一数据管理系统。利用这样的系统,业务负责人就能即时获得必要的洞察,以确保各种应用能够有效支持业务目标的达成,IT人员也能获得与交易相关的详细信息,以优化应用性能并确保服务的稳定性。”

从业务角度来看,需要了解用户的体验如何,如用户访问速度,还有第三方的服务水平如何,外包给第三方做托管运营,服务水平是不是能达到期望。如果对业务产生了影响,具体影响了多少用户,哪些交易受到影响,支付环节是否受到了影响,另外在线的转化率是怎样的,APM可以回答这些商业方面的需求。用户有问题了、出错了,各部门不再用以前的方式猜测。

“另外,Compuware即将在5月份发布DynaTrace新版本,新版本有很大的进展,如支持PHP技术,对应用监控除了有JAVA、.net外,PHP也会作为支持的规范。对大数据的支持分为两个维度:一是Compuware的新一代APM解决方案支持Cassandra、Hadoop、HBase等主流技术,如进行Hadoop检索时,有几十个甚至几百个节点,这个检索任务是在哪个节点上变慢的,对整个应用的性能表现有一个深入的全面的监控;二是DynaTrace可以将记录的用户交易执行信息通过技术推送到大数据平台,成为大数据平台进行BI分析的数据来源。”Werner博士说。

Werner博士还表示:“Compuware APM可帮助网络零售商优化电子商务网站和



Compuware 技术产品经理 Werner Breitfuss 博士

移动应用程序的性能及可用性,从而提供快捷、优越的网络购物体验。例如国际知名高档水晶饰品施华洛世奇的在线销售网站就使用了Compuware APM,后端应用性能提高了80%,使得用户在支付时的处理性能提高了30%。”

爱普生助力餐饮店票据打印

随着春节的过去,上班族重返工作岗位,给城市写字楼内的餐饮店带来的压力增大了,尤其是大量的上班族在用餐时间上往往出现很强的集中性,让餐饮店着实难以招架。这些针对写字楼白领人群的餐饮店为了方便顾客点餐和支付,往往将收银台设置于门店的入口处,而这样的设置在用餐高峰时段便造成了

餐饮店门口的排队和拥堵现象,让准备进店用餐的潜在顾客望而却步,另择他处。因此,提高收银台的工作效率,延缓排队现象是这类餐饮店经营者需要解决的一大难题。

影响面向写字楼顾客的餐饮店收银效率的因素除了顾客外,更重要的是来自餐饮店自身:工作人员操作熟练程度、相关设备的性能等。针对顾客在收银台前临时点餐过慢的问题,可

通过设计更简单明了的菜单予以解决,而收银员的熟练程度也可迅速提升。

收银设备方面,这类餐饮店往往为了加快收银速度而拒绝使用POS设备,如此,收银设备仅为电脑以及票据打印机。对于餐饮店来说,一般的电脑设备完全可以满足需要,主要的问题在打印机方面。除麦当劳、肯德基等大型连锁快餐店外,小型的餐饮店往往出于节省成本考虑使用较为低端的打印机。而这些较低端打印机的打印速度较低,稳定性、操作简便性往往较差,不仅增加了餐饮店店主的维护费用,未能达到降低成本的效果,反而降低了收银速度,影响了餐饮店的盈利。

全球领先的数码影像企业爱普生所推出的TM系列热敏票据打印机Epson

TM-T88IV、Epson TM-T88V在保证打印质量的同时,更拥有超高的打印速度和超强稳定性,同时操作非常简便,能够轻松解决餐饮店的收银打印难题,给餐饮店店主带来更多收益。

在打印速度方面,Epson TM-T88IV可达200mm/s,让收银员在结束手工操作后不用等待票据打印。Epson TM-T88V的打印速度高达惊人的300mm/s,即使再繁忙的用餐时间,也能够提高收银开票的效率,非常适合繁忙的餐饮店使用。

对于餐饮店来说,虽然打印机偶尔发生故障时可以采用开具手写小票的办法来应对,然而如在打印机出现故障时恰有顾客需要开具发票,餐饮店则无法满足要求。更重要的是,手写小票会大大降低工作人员收银开

票的效率,让顾客等待的时间大大增加,导致顾客不满意,因此,具有高稳定性的打印机成为这类餐饮店的必备设施。

Epson TM-T88IV内置弹簧结构获得改进,能够有效防止纸卷黏合打印头。Epson TM-T88V的平均无故障次数高达7000万行,可轻松胜任高负荷的商用打印。同时,Epson TM-T88V使用金属铰链,频繁开关机壳也不会影响其耐用性,其独特的围栏设计,可有效防止异物和液体进入打印机,降低打印机出故障的几率,这也让这款打印机适合在厨房使用。

面向写字楼白领的餐饮店之间存在着非常激烈的竞争,使用高效、稳定并且灵活、节能的Epson TM-T88IV和Epson TM-T88V,可显著提高竞争力。

策划 Feature



B 16 | 一周策划
2013.3.25
责编 | 何庆 美编 | 毛代洪
组版 | 李成刚 校对 | 曾灿
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com

新起点、新梦想

2012-2013 年度中国 IT 品牌风云榜全面揭晓

一年一度的中国IT品牌风云榜(原电脑报读者年度调查活动)是消费者、媒体、厂商乃至整个中国IT界高度关注的一次盛会。从《电脑报》的全程追踪报道,到各知名网站的专题报道,再加上大众媒体的造势宣传,以及政府机关的高度重视与积极参与,中国IT品牌风云榜已经成为最具影响力的行业盛事。

过去的一年,IT领域仍然呈现出蓬勃的生机,特别是移动互联网,APP、平板、手机正以惊人的速度重构我们的生活。从去年底开始,我们通过报纸、电脑报官方网站、电脑报官方微博及大量合作媒体发布调查问卷,展开纸质调查、网络调查等多种形式相结合的IT品牌现状普查。调查内容涉及硬件、消费电子、品牌电脑、外设、软件、网络、游戏等领域,到今天,调查结果终于揭晓。

让我们一起见证这一个新的起点、新的梦想。

读者的见证

感谢《电脑报》数十万读者的踊跃参与。正是有了你们投出的神圣一票,我们才能统计出去年表现出色的品牌和厂商。细心的读者可能会注意到,相比去年,今年的调查结果更为细化,这有利于更好更精准地反映市场变化。经过公证,我们也抽取了参与调查的获奖读者,详细名单请见第 21 版。



Largest Market Share 市场占有率第一品牌

笔记本整机
传统笔记本
超极本
一体机
台式机
数码类
智能手机
国际品牌平板
国产品牌平板
移动电源
存储卡
便携插卡音箱
PC 多媒体音箱
DIY、外设、游戏
主板
独显图形芯片
AMD 芯片显卡

联想
联想
联想
联想
三星
苹果 iPad
昂达
羽博
闪迪
不见不散
漫步者
华硕
英伟达
蓝宝

NVIDIA 芯片显卡
机箱
电源
键盘
鼠标
传统机械硬盘
固态硬盘
移动硬盘
游戏外设
网游
企业与行业应用
服务器
工作站
打印机
投影机
软件 APP
手机安全软件
地图 APP
笔记记事
七彩虹 iGAME
金河田
长城
双飞燕(有线)
雷柏(无线)
双飞燕(有线)
雷柏(无线)
西部数据
金士顿
西部数据
北通
腾讯
IBM
惠普
惠普
明基
360 手机卫士
百度地图
有道云笔记



Consumers' Choice 消费者首选品牌

笔记本整机
传统笔记本
超极本
一体机
台式机
数码
智能手机
国际品牌平板
国产品牌平板
移动电源
存储卡
便携插卡音箱
PC 多媒体音箱
DIY、外设、游戏
主板
独显图形芯片
AMD 芯片显卡
NVIDIA 芯片显卡
机箱
电源
戴尔
戴尔
宏碁
联想
三星
苹果 iPad
昂达
羽博
闪迪
漫步者
漫步者
技嘉
英伟达
蓝宝
华硕
航嘉
航嘉

键盘
鼠标
传统机械硬盘
固态硬盘
移动硬盘
游戏外设
网游
企业与行业应用
服务器
工作站
打印机
投影机
软件 APP
手机安全软件
地图 APP
笔记记事
双飞燕(有线)
雷柏(无线)
双飞燕(有线)
雷柏(无线)
西部数据
西部数据
西部数据
北通
腾讯
IBM
惠普
惠普
明基
360 手机卫士
Google 地图
有道云笔记



The Product of China 中国好产品

电脑报
中国好产品

2012-2013年度中国IT品牌风云榜

戴尔 Inspiron 15R 特别版笔记本
惠普 ENVY 4-1007TX 超极本
宏碁 Aspire S7-391 超极本
联想 IdeaPad YOGA 超极本
东芝 Z830 超极本
海尔 7G-5S 超极本
联想乐享家远程软件服务
金山 WPS 2012 SP2
腾讯微信
时光网全国影讯
有道词典
AMD A8-4500M APU
映泰 Hi-Fi A85W 主板
技嘉 B75M-D3V 主板
映泰 Hi-Fi A85W 主板
索泰 GTX660Ti-2GD5 至尊宝
OC+UA 显卡

阿尔萨斯精甲战魂机箱
富勒 A53G 无线鼠标
闪迪至尊极速 SDSS
DX-240G-725 固态硬盘
宇瞻黑豹玩家 8GB DDR3
1600 内存套装
闪迪至尊高速 SDXC 存储卡
索尼 LT29i 手机
联想 K860 手机
魅族 MX2 手机
昂达 V972 四核平板电脑
五元素 ifive MX 平板
漫步者 E30 HiFi 蓝牙音响
BG 微络斯 Pow-Core 3000
移动电源
Colorfly CT973 Tiger 平板
奥图码 IS803 3D 投影机

Consumer Satisfaction Brand

消费者满意品牌

电脑报
消费者满意品牌

2012-2013年度中国IT品牌风云榜

戴尔
IBM
联想
宏碁
华硕

神舟
蓝魔
金河田
索泰
富勒

航嘉
七彩虹
鑫谷

Young people concerned about the Brand

年轻人最关注品牌

电脑报
年轻人最关注品牌

2012-2013年度中国IT品牌风云榜

戴尔
惠普
三星

海尔
索尼
Colorfly

阿尔萨斯

Best Service of the Year

年度最佳服务品牌

电脑报
最具创新力品牌

2012-2013年度中国IT品牌风云榜

戴尔
IBM

宏碁
惠普

联想
神舟

Best Innovation of the Year

年度最具创新力品牌

电脑报
最具创新力品牌

2012-2013年度中国IT品牌风云榜

奔图
映泰
五元素

三星
酷比魔方
宜博

瑞酷

Best Technical Design of the Year

年度最佳技术设计

电脑报
年度最佳技术设计

2012-2013年度中国IT品牌风云榜

惠普 Pavilion 21 一体机
金河田家居 7629 机箱
戴尔 XPS 13 超极本
惠普 Elitebook 8470p 笔记本
三星 Q470 笔记本
映泰 Hi-Fi 77X 主板
联想 ThinkServer RD630 服务器

(以上排名不分先后)

2012-2013年度中国IT品牌

风云榜

电脑报
编辑选择奖

2012-2013年度中国IT品牌风云榜

编辑选择奖 笔记本整机类

家用传统本:神舟精盾 K590S 高清版战神

在经历了多代高端家用游戏本的成功,神舟终于向着更高目标发起了冲击,推出了搭载顶级显卡 GTX 660M、120GB SSD+1TB HDD 以及 1080P 全高清屏的精盾 K590S 高清版战神 15 英寸游戏本,且获得了极好的市场反响。同时,作为神舟冲击顶级游戏本市场的首款产品,它依旧保持着神舟的惯有特色:极高的性价比。我们有理由相信,战神,将作为神舟高端游戏本的另一个响亮品牌在未来得到延续。



商用传统本:联想昭阳 K29

作为一款针对政教和大型企业推出的商务本,联想昭阳 K29 在产品设计中融合了很多 ThinkPad 经典元素,为整机带来了出色的安全性和易用性卖点。不仅具备商务本常见的防泼水键盘、碳纤维外壳、端口管理、硬盘防护等安全功能,比较重要的是, K29 还带有包括配置、开机画面、LOGO 以及包装箱在内的深度定制功能,这些都体现出 K29 对中高端商务笔记本的独到理解,吸收自家其他产品的先进设计但不纯粹模仿,相信这也是昭阳产品线能够十多年一直延续的核心所在。



超极本:戴尔 XPS 12

不是人云亦云,不是别人做什么我就做什么,戴尔对触控 PC 的理解有自己深入的一套。以最小的“动作”、最低的适应成本, XPS 12 就能让你轻松适应 Win 8 和触控带来的变化,但又能最大程度地保障你对笔记本已有的习惯。它依旧是享有舒适键盘/触控板操控和出色扬声器的高端超极本,全高清屏、大容量高速 SSD 等高档元素一个都不少。与此同时,它又能以最佳的形态体验触控的魅力。或许你会说它价高,但它的确是值这个价的且让人艳羡不已的精彩产品。



台式机:华硕 CG 8890

这是一款由华丽配置构建起来的火力神器:Core i7 3960X 处理器/16GB 内存/2TB HDD+SSD 存储方案/GTX 690 显卡/蓝光刻录机/机械键盘/独立声卡……你能够想到的高端硬件它都囊括其中。但仅有华丽的配置并不足以让挑剔的我们侧目。让我们选择它的理由还有它那极富创意的外观:它是暗黑怪兽,是金属机甲,又是空气动力学的极致代表——8 个在超频时轰然开启的红色通风口,异常威武!如果你追求台式机的极致,那么,CG8890 是一个不错的选择!



家用一体机:戴尔 XPS One 27 Touch

如果你希望凸显你的与众不同和出众品位,但又不能接受顶级台式机的巨大块头,那么,戴尔的 XPS One 27 Touch(触控版)你绝对应该仔细考虑。不仅仅是 27 英寸 2560 × 1440 触控屏,该机还带有双转轴支架可以任意调节屏幕角度以适应触控应用。而强大的 IVB Core i 桌面处理器和 GT 640M 显卡为超高分辨率提供了强有力的支持,扬声器是戴尔家用电脑的一贯强项,在 XPS One 27 Touch 上,更搭载了大功率的 Infinity Premium 立体声扬声器,配合 Waves MaxxAudio 音效,可轻松演绎大片级的精彩。它是一款真正的高端跨界级产品!



商用一体机:联想 ThinkCentre M9201z

ThinkCentre M9201z 最令我们难忘的是它超乎寻常的可维护性,21 秒,即可拆掉背盖进行硬盘和光驱的维护,这是迄今为止我们测试过的一体机中最容易拆解的产品。在使用台式支架时,可左右 45°、上下落差 11cm、俯仰 -10° ~ 45° 大幅度调节屏幕的摆放角度,这在现有的一体机中极为少见。标准电压处理器和独立显卡确保了 M9201z 强大的整机性能,全接口配置还能让机身变身为大尺寸显示器,同时出色的散热效果、可以盲操作的边框按键、端口安全管理以及精致的做工,将这款高端商务一体机的与众不同和创新抒写得淋漓尽致。





CPU: Intel Core i7 3970X

隶属于 Intel 至尊系列的 Core i7 3970X 处理器是 Core i7 3960X 的升级版, 它的出现再次刷新了桌面级处理器的性能巅峰。由于支持超线程技术, Core i7 3970X 具备 6 核心 12 线程的处理能力, 同时频率也达到了 3.5GHz, 睿频频率最高可达 4GHz, 这些都让它堪称高端桌面平台中的性能王者。同时, 对四通道 DDR3 1600 内存的支持, 也让它的内存带宽达到了 51.2GB/s 之高, 足以让任何消费级桌面处理器汗颜。配合对应的 Intel X79 芯片组, Core i7 3970X 可以组建一套骨灰级玩家梦寐以求的超级 PC, 而这也是追求桌面级 PC 极限性能的唯一选择。作为 Intel 在高端桌面平台的形象代言人, Intel Core i7 3970X 不辱使命。



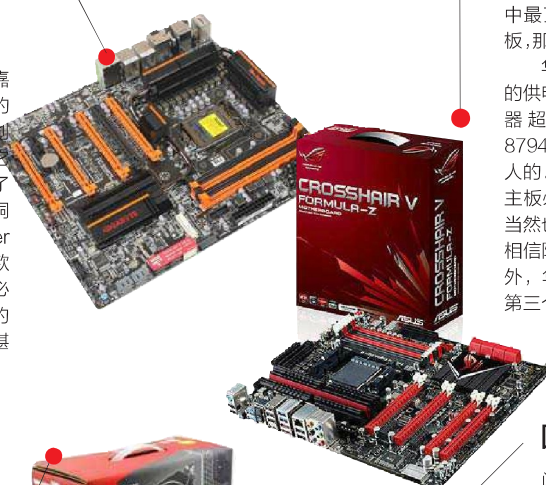
GPU: 英伟达 GeForce GTX680

2012 年 3 月, 采用开普勒架构的 GeForce GTX680 正式登场, 再次刷新了旗舰级显卡处理器的性能纪录。GTX680 的新架构带来了更高的能效比, 在功耗相对前一代旗舰还要低的情况下提供了更强的性能, 并加入了 GPU Boost 动态加速、FXAA/TXAA、自适应垂直同步等新技术, 分别在性能、抗锯齿效果和视觉体验方面进行了提升。GTX680 可以算得上是英伟达在 GPU 设计思路方面转变的里程碑, 对以后独立显卡的发展也有深远的意义, 在这一点上, 甚至超过它性能旗舰的称号。

主板(Intel 平台):

技嘉 GA-Z77X-UP7

如果说要找一款能满足骨灰级玩家的 Z77 主板, 那技嘉 Z77X-UP7 是绝对值得推荐的。从超频设计方面来看, 强大的 32+3+2 相供电设计也算是无出其右了, 这么夸张的设计甚至创下了 2000W 的“变态级”主板供电世界纪录, 达到如此纪录, 与它采用的“第五代超耐久”技术不无关系, 同时在供电部分也使用了高额定电流的元件, 包括 IR3550 PowIRstage 芯片、两倍铜 PCB 及 60A 高耐电亚铁盐芯电感, 配合技嘉独家的 3D Power 应用程序, 可以让超频玩家榨干主板全部的潜能。另外, 作为一款豪华版的 Z77, 技嘉 Z77X-UP7 提供了对四路 SLI 的支持, 想必搭配 4 块 GTX680 的游戏平台, 也是骨灰级玩家所渴求的。总的来说, 技嘉 Z77X-UP7 无论是在做工、功能还是性能方面, 都堪称 Z77 中的旗舰。



电源: 航嘉 Jumper500W

Jumper 系列电源是航嘉在年中引入国内市场的新系列, 这个系列最大的特点便是性价比高。Jumper 系列电源拥有较高的转换效率, 全系产品都获得了 80PLUS 认证。这主要归功于 Jumper 系列采用了航嘉成熟的双管正激主动 PFC。背线机箱已经成为了市场主流的情况下, 这款电源的线长也有一定优势, (4+4)pin 线长达到 64cm 让它能够适应各种背线机箱的要求。我们选择这款电源的原因是它在做到以上这些的同时, 还将价格控制在 300 元左右, 突出的性价比瞬间征服了市场, 成为 2012 年下半年电源市场上的绝对明星。



独立显卡(NVIDIA 芯片):

索泰 GTX680 2GD5 至尊版 OC+UA

一块针对 DIY 发烧友的显卡, 除了性能超强, 还得有足够丰富的“玩点”。索泰 GTX680 2GD5 至尊版 OC+UA 就是这么一块基于 GTX680、非常“好玩”的顶级显卡。GTX680 的性能就不用多说了, 而索泰 GTX680 2GD5 至尊版 OC+UA 在它的基础上经过自己的设计与研发, 配备了独立的 OC 模块、电压测量点供超频玩家使用, 进一步挖掘出了更多的玩法和潜在的性能。此外, GPU Boost 频率达到了 1200MHz, 远超公版, 同类非公版产品也无出其右。为了支撑如此高的工作频率, 索泰在它的供电电路中采用了很多强力元件 (S.S.P 数智芯片、FCCAP 去耦电容、一体化铁素体电感), 同时配备了强力的双风扇散热系统 (F.S.S 散热系统)。总的来说, 如果玩家需要一款顶级的 GTX680 显卡, 索泰 GTX680 2GD5 至尊版 OC+UA 可能是最好的选择了, 在 2012 年里, 索泰 GTX680 2GD5 至尊版 OC+UA 绝对算得上是非公版 N 卡里的领军者。

独立显卡(AMD 芯片):

华硕 ARES2-6GD5

目前最强的 AMD 显卡是谁? 如果华硕 ARES2-6GD5 说自己是第二, 相信没有任何一块 AMD 显卡敢称第一。华硕 ARES2-6GD5 不单是采用了两颗 Radeon HD7970 处理器, 而且还把动态频率提升到了 1100MHz, 搭配上 768bit/6600MHz/6GB 的 GDDR5 显存, 提供了无可匹敌的游戏性能。如此夸张的性能后面, 是出色的研发技术, 要知道把两颗 Radeon HD7970 以及 6GB 的显存颗粒都放在一块 PCB 上, 设计难度有多么高, 布线、电气元件的选择以及散热方面的考虑, 任何一个环节的失误都可能导致最终的产品出现问题。而华硕 ARES2-6GD5 最终的表现也体现出了华硕在显卡自主研发方面登峰造极的水平, 世界第一 A 卡当之无愧。

主板(AMD 平台):

华硕 Crosshair V Formula-Z

AMD 的 FX 系列处理器以其物理核心数量的优势以及不错的超频性和性价比, 颇受玩家关注, 而要给 FX 系列中最顶级的 FX8350 找一块最般配的旗舰级 990FX 主板, 那就非华硕 CROSSHAIR V FORMULA-Z 莫属了。

华硕 CROSSHAIR V FORMULA-Z 采用 8+2+2 的供电设计, 用料也相当夸张, 这也让它不断刷新 FX 处理器超频的极限, 目前的纪录是 FX8350 超频到 8794.33MHz (单模块双核心模式), 这个成绩也是相当惊人的。另外, 在规格部分, 三路交火系统也是豪华 990FX 主板必备的功能, 华硕 CROSSHAIR V FORMULA-Z 当然也不例外。如果说玩家要组建一套顶级的三 A 平台, 相信除了 FX8350 处理器和 3 块 Radeon HD7970 显卡外, 华硕 CROSSHAIR V FORMULA-Z 是不可或缺的第三个成员。

固态硬盘: 闪迪至尊极速 120GB

闪迪的存储产品一直都有很好的口碑, 在 2012 年, 闪迪的 SSD 产品正式进军中国市场, 其中至尊极速系列一开场便获得不错的战绩, 这与其以品质为核心竞争力的理念不无关系。这款至尊极速 120GB 在配置方面 (SF-2281 主控 + 24nm MLC 闪存颗粒) 位于同类产品的前列, 最大读取速度超过 500MB/s, 最值得提出的是它的平均无故障时间达到 250 万小时, 且提供三年质保——在同配置产品性能差距不大的时候, 品质和可靠性就是最重要的, 很明显闪迪在这一点上的优势是非常明显的, SSD 除了快, 还要稳, 闪迪至尊极速 120GB 就是这么一款又快又稳的 SSD 产品, 值得信赖。

上接18版

移动硬盘:东芝V6悦乐摇滚系列

随着全球硬盘价格的下调以及 USB3.0 接口的普及,移动硬盘在 2012 年无疑是移动存储市场上最亮眼的产品。东芝 V6 悦乐摇滚移动硬盘用独特的外观改变了用户对移动硬盘死气沉沉的印象。东芝悦乐摇滚系列的外形采用悦乐图腾组合摇滚新元素,加上五色可选,让人眼前一亮。移动硬盘自带备份工具软件,可自定义备份资料,也为用户提供了制作电脑还原引导光盘的工具软件,让还原工作更方便。除此之外,悦乐摇滚系列移动硬盘附送的 muvee 可以便捷地将 PC 上用户的专属影音上传到网络,随时都可以与好友一起分享。可以说,东芝 V6 悦乐摇滚系列移动硬盘将移动存储与云存储结合,创造出了全新的移动硬盘形态。



有线键盘:赛睿Shift

越来越多的游戏玩家已经开始把游戏当作一种文化,这也是为什么定制型外设设在 2012 年火得一塌糊涂的原因。赛睿 Shift 也是一款受到网游《魔兽世界》玩家追捧的定制型游戏键盘。这款游戏键盘的独特之处就在于它的键帽以及键盘外观可以随时更换,键盘的小键盘区域采用一体化设计,可以轻松将其拿下,换上赛睿为《魔兽世界:大地的裂变》专门设计的定制型外观。加上飞敏宏录制命令、多媒体按键以及 Raid 功能键也非常适合这款网游的团队系统,所以发售后就受到了《魔兽世界》玩家的广泛关注。针对游戏的外观以及功能的双重定制,是这款键盘值得用户喜爱的原因。



游戏手柄:

北通阿修罗TE BTP-2185

在越来越多的游戏趋于全平台化的今天,游戏手柄要兼容 XBOX360 规范已经是不可避免的趋势了,如果直接购买 XBOX360 原装手柄,价格又相对较高,难道没有更好的选择?北通抓住这个时机推出阿修罗 TE BTP-2185 可谓颇有远见,阿修罗 TE BTP-2185 不但全面支持 XBOX360 规范(For PC),还可以支持常规的 PC 手柄模式和 PS3 模式,玩家可以自由切换,这让它的平台兼容性非常出色。而且相对原装 XBOX360 手柄来说,它还支持连发等宏操作,还提供了按键背光,更关键的是,它内置锂电,支持无线和有线(边充边玩)两种模式,价格比原装 XBOX360 有线手柄还便宜,性价比非常突出。所以,我们认为,在 PC 上玩 XBOX360 移植游戏,阿修罗 TE BTP-2185 是最好的选择,甚至实用价值比原装手柄还高。



无线键盘:雷柏E9080

雷柏 E9080 改变了大众对于国内厂商工业设计逊色的观点,让国产的无线键盘不管是在功能上还是在外形上都达到了与国际厂商一争高下的能力。背部的金属拉丝外观可以说是这款键盘外形上最大的亮点,这使得键盘看起来具有时尚气息。而触摸式的小键盘区域可以说是 E9080 在功能上最特别的地方,通过切换,这个触摸式小键盘不仅可以当作普通的数字键盘使用,还可以通过触摸操控模拟鼠标功能,使得用户再也不必在出行时或者床上添置一个无线鼠标。整合了鼠标功能的时尚无线键盘是对雷柏 E9080 的最好诠释。



机箱:金河田 游戏联盟

金河田游戏联盟是让背线机箱进入家用电脑机箱市场的排头兵。游戏联盟在背线机箱中做到了绝对低价,价格在 100 元附近的机箱正好是家用电脑装机最好的选择,家庭用户在装机过程中自然有兴趣去尝试这款价格不算贵的背线机箱。游戏联盟集成了背线机箱的两大特点:机箱外形更加时尚,比普通的家用机箱更富个性;机箱有着很好的散热能力,机箱的背板、前脸和顶部留有 4 个风扇孔位。机箱为了照顾到更喜欢使用 Micro ATX 主板的家庭用户,还专门添加了小板背孔,游戏联盟做到低价的同时也考虑到了家用机箱市场的需求。



有线鼠标:赛睿Sensei RAW《使命召唤:黑色行动2》版

《使命召唤:黑色行动2》是有史以来卖得最好的游戏,这就代表着这款游戏有着相当多的狂热粉丝。于是赛睿也顺应游戏玩家的需求推出了这款游戏的定制版鼠标。鼠标采用的是类肤质材质,更符合喜欢平握鼠标的 FPS 玩家的习惯。极有质感的《使命召唤:黑色行动2》名称和 LOGO 让这款鼠标带有这款游戏那种阳刚的气势,黑色与橙色相间也营造出了游戏里面黑暗的氛围。1-5700DPI 可调分辨率、欧姆龙微动设计以及鼠标两侧的多功能按键都是 FPS 玩家需要的配置,所以不管是喜欢这款游戏还是喜欢 FPS 游戏的玩家,都可以将这款鼠标当作最佳游戏伴侣。



竞技网游:腾讯《英雄联盟》

《英雄联盟》具有完善的英雄与技能、道具体系,以及华丽的视觉效果、良好的上手性。游戏公平合理的玩家匹配系统,以及平衡的角色设定,使得该游戏成为了一个玩家覆盖面大、娱乐性与竞技性兼具的竞技网游。运营方腾讯在 2012 年对《英雄联盟》的版本更新与维护、不破坏平衡性的增值服务以及精彩赛事的举办方面表现卓越。根据 2013 年 3 月 10 日官方最新数据,《英雄联盟》的同时在线人数已突破 500 万人,这个数据已经超过了《魔兽世界》的在线人数,《英雄联盟》已成为世界第一网游。



无线鼠标:

富勒双翼游神X300

2012 年中涌现的无线游戏鼠标也不少,但要说到有足够特色的,当数富勒双翼游神 X300。除了强大的性能外(5400DPI 分辨率、高于 1000Hz 的刷新率),它的最大卖点就是提供了双引擎+双模式的设计,双引擎包括激光和传统光电,而双模式则包括了有线和无线。双引擎的设计可以让玩家在高性能与节能之间进行选择,而双模式也让玩家可以适应各种使用环境,相比高端游戏鼠标一味拼硬件规格的设计思路来讲,富勒双翼游神 X300 显得更加务实,更替玩家着想。由此,说富勒双翼游神 X300 代表了 2012 年无线游戏鼠标设计的新潮流也毫不过分。



探险网游:完美《神鬼传奇》

作为国内探险题材网游的代表作品,《神鬼传奇》画面精致、玩家友好度高、魔幻题材氛围营造出色,并以优秀的公会系统、PVP 团体战场、变身系统、法器系统、坐骑系统、师徒系统、副本系统赢得了玩家的青睐。在 2012 年推出的最新资料片《命运之门》中,又创新性地改进了卡牌对抗系统,使得游戏的可玩性和对抗性都提升到了一个新的高度,成为当之无愧的国内探险题材网游 No.1。





国产品牌平板:蓝魔W30HD

蓝魔 W30HD 作为国产平板中较早的一款三星猎户座 Exynos4412 四核平板,从其上市开始就一直倍受关注,无论是高清视频还是大型的 3D 游戏都能流畅运行,特别是蓝魔针对系统做了很多优化和调试,让其获得了优于其他四核平板的产品使用体验。不仅如此,W30HD 在外形设计和做工上也有看点,外观依然走轻薄路线,产品设计非常上档次,尤其是按键、插孔以及扬声器和摄像头位置的布局,充分考虑了用户的使用习惯,再加上 1920×1200 全高清屏幕带来的极致视觉效果,让 W30HD 拥有了媲美国际品牌平板的实力,在国产四核平板中也颇为抢眼。



国际品牌平板:苹果iPad4

虽然苹果发布 iPad4 让很多人感到意外,但是其带来的市场影响如同苹果既往的产品一样深刻。它搭载的 A6X 芯片性能比上一代平板的 A5X 提高了两倍,再加上苹果在系统优化和触控响应方面的领先表现,让 iPad4 继续成为市面上最为流畅的平板产品,而且没有之一。同时得益于 Retina 屏幕的震撼显示效果,iPad4 已经成为目前显示效果最为清晰的平板产品,并且也引领了其他平板厂商的跟随和仿效。不仅如此,iPad4 还搭载了闪电接口,配置更强的双频 WiFi 天线,前置摄像头也做了升级。虽然有些用户对 iPad4 高分辨率屏幕对应配套应用较为缺乏和闪电接口稍有微词,但是这并不影响 iPad4 的一贯影响力,苹果依然引领着平板界的时尚和潮流。



智能手机:索尼L36h

由于业绩下滑比较明显,2012 年 2 月,索尼公司完全收购了索尼爱立信的股份,并正式更名为索尼移动通信,自此开始了一段复兴之路。整个 2012 年,索尼推出的产品并不多,所有重点都放在了打造 Xperia 品牌上,可以说是重塑了索尼的品牌形象。L36h 是索尼 2013 年初推出的旗舰机型,无论是外观设计、工业设计还是硬件所体现出来的性能表现,都堪称当下智能手机市场的典范,完全颠覆了人们对于三防手机的印象,为行业树立了新的标杆。



数码音箱:漫步者M36

在电脑音箱市场已触碰到天花板的漫步者,2012 年更多地精力放在了家庭音箱与数码音箱上。外形设计开始尝试多样化,融入家居概念以及便携化思想,让漫步者在数码音箱市场的表现相当出色。M36 中颇具创意的旋转 DOCK 端口,就巧妙地将外观美感与实用结合在了一起。更为难得的是,漫步者在音频上多年的积淀,让数码音箱在音色上依旧有超乎寻常的表现,一款仅重 1.15kg、厚度 81mm 的音箱不仅有足够大的音量,还具有相当不错的低音量感和高音延伸。



电脑音箱:麦博FC50

在设计高度成熟的电脑音箱市场,我们已经太久没有见到创新元素。麦博今年给我们带来了不小的惊喜,近场聆听、净听等技术表现都可圈可点。但诸多的技术,还需要产品的融合与消费者的认可,从 FC50 这款产品来看,使用无箱体设计的净听技术,不仅在造型上让人眼前一亮,体现在音质上,高音出色并和整个音色自然融合,产品创新十足。在我们看来,新技术推进产品外形、音质表现的变化,或许是麦博和其他音频厂商未来的发展之路。

投影机:奥图码HT32

在 2012 年,大屏的电视和投影机都经历了快速的降价,大屏电视对投影机带来的影响不容置疑。但在追求高品质的生活上,投影机比电视更具有优势,尤其是发烧友,更喜欢将投影机作为客厅的显示产品,而带有 3D 功能的高端产品无疑更受用户欢迎。奥图码 HT32 就是这样一款带有 3D 功能的 Full HD 蓝光家用投影机,不到一万元的产品售价打破了 3D 蓝光 Full HD 投影机的心理门槛,同时这款产品还拥有 2000ANSI 流明亮度、8800:1 的高对比度,可以呈现 1920×1080 高精细解晰度。作为一款高性能、高配置同时也具有合理价格的产品,理应获得肯定。



移动电源:羽博YB-638

移动电源在 2012 年得到了壮大和快速成长,行业竞争也更加激烈。随着用户对移动产品的多样化需求,移动电源也在发生着快速的转变,大容量、多功能成为其比拼的必然项目。羽博作为一个老牌厂商,在产品上不断贴近用户需求,这让其许多产品受到了用户的高度欢迎,其中羽博 YB-638 就是一款非常具有创新性的产品。这款移动电源可以给手机和平板等大部分数码设备充电,同时外形小巧美观,7800mAh 的强劲能量和移动式 WiFi 工作站,还能作为无线路由器,解决了人们的多种应用需求。



存储卡:闪迪Ultra至尊高速SDHC系列

如今移动终端产品占据了人们大部分的生活应用,使用 mini SD 卡和 Micro SD 卡成为主流,而用户对其速度、安全性和可靠性提出了很高的要求。作为老牌存储解决方案厂商,闪迪拥有行业领先的闪存技术,推出的 Ultra 至尊高速 SDHC 系列存储卡,可实现高达 30MB/s 的读写速度,可以实现极快的单个镜头捕捉速度,能最大限度发挥数码相机高速拍摄潜能,最大可选 64GB 的容量也为用户创作高清数字内容提供了可能。而在可靠性方面,Ultra 至尊高速 SDHC 系列还具备防水、防 X 射线和防冲击的安全设计,同时还能在 -25℃ 至 85℃ 的温度下可靠工作,整体表现十分出色,值得推荐。





工作站:

惠普Z820

惠普 Z820 采用八核英特尔至强 E5-2600 系列处理器,拥有更快速的 DDR3 1600MHz 内存,并支持专业人士所使用的多线程工作站应用。此外,它还采用了第三代 PCI Express 技术,不仅为用户提供了更出色的性能,更实现了对新一代专业显卡的支持。惠普 Z820 工作站专为满足最苛刻的计算密集型可视化需求而设计,是石油和天然气、计算机辅助设计与工程(CAD/CAE)、医疗、视频和动画行业用户的理想之选。

服务器:

IBM System X3650 M4

IBM System X3650 M4 服务器是一款应用最广泛的 2U 机架式服务器,它采用 Xeon E5-2600,支持企业级工作负载,为数据库和应用服务器提供了支持。IBM System X3650 M4 标配 4GB DDR3,内置 24 个内存插槽,可扩展至 768GB DDR3。存储方面,它支持 SAS 硬盘接口,最多支持 8 块 2.5 英寸或 3 块 3.5 英寸硬盘,并提供有 300GB 硬盘,可支持升级到最高 9TB 海量存储空间。

黑白激光打印机: 奔图P3050D

作为拥有激光打印机自主核心技术的唯一中国品牌,奔图逐渐被中国用户甚至国际打印机市场所熟知。然而我们知道,欲在打印机市场闯出一片天地,产品是根本,对奔图来说完善激打产品线,丰富打印机种类是重中之重。2012 年奔图推出的 P3050D 高速激打,丰富了奔图的激打产品线。奔图 P3050D 具有 33ppm 的打印速度,标配自动双面打印单元,尤其是 50000 页的月最大负荷,耐用性高,非常适合打印量大的商务用户。

彩色激光打印机:

三星CLP-680ND

新一代的彩色激光打印机中,三星采用了高速打印引擎,不仅引擎结构和打印控制系统有了翻天覆地的变化,而且打印机所使用的碳粉也采用了全新工艺。这种改变带来的最直接效果就是打印性能的显著提升,以及打印质量的进一步优化。三星 CLP-680ND 标配 256MB 内存,A4 幅面的打印速度达到 24ppm,首页打印时间小于 17 秒,标称的最大月负荷打印量为 60000 页。三星 CLP-680ND 还采用了自动双面打印单元、多功能进纸器、千兆以太网接口、前置 USB 接口,一些常用的图形文档不需要借助 PC 即可直接打印。



笔记记事:有道云笔记

云应用的优势,在有道云笔记上得到了最好的诠释。偶有所思,偶有所得,再也不用手忙脚乱地寻找一个纸质笔记本,只需要掏出手机,在有道云笔记 APP 上记下,回到电脑旁,在 PC 上就可以同步编辑。当然,在平板上也是一样的。正因为有跨平台的优势,有道云笔记受到了国内用户的热烈追捧,最新用户数量已经突破 1000 万。



地图APP:百度地图

如果现在谁还用导航仪,多半他已经属于上个时代的人了。现在的用法是掏出手机,让百度地图指引你的方向。百度地图的导航精确性不但给人深刻印象,同时依托百度后台强大的数据,百度地图不仅仅是一个地图软件,团购、美食、商家等等功能,让百度地图更像一个基于地图的生活指南。



安全软件:360安全套装

若论单项指标,其他杀毒软件都可以与 360 安全套装叫板,但如果论综合实力 360 安全套装就是当之无愧的第一了。不管是网银保护、网购保护、网游保护,还是电脑杀毒、恶意软件清理,360 安全套装都能面面俱到!毫不夸张地说,凭借着优异的综合实力,360 安全套装具备继续扩大市场份额的实力和梦想。

2012~2013年度中国IT品牌风云榜调查&中国好产品评选获奖读者名单(部分)

特等奖

惠普 Pavilion14-B042TU 超级本
曹肖玲 136****4879
索泰 GTX 680-4GD5 极速版显卡
徐万成 135****1468

一等奖

苹果 iPad mini
杨雪枝 186****7065
张治 139****7849
阿尔萨斯 EPS1500ELA 电源
赵悦 130****9127

二等奖

蓝魔 w30 平板电脑
杨兴 187****5970
陈灿礼 137****8223
赵哲 0376****737
阿尔萨斯高清帝国 HTPC 机箱
常磊 136****8260
五元素 ifive x 平板电脑
霍艺芳 139****4836
卢嘉 158****7776
彭国华 159****7167

凌程峰 135****7037

张成刚 188****5700
阿尔萨斯 EPS850ELA 电源
喻春义 152****9611
长城金牌巨龙 1250 电源
何哲 138****0715
潘举文 136****9295
贺勇 159****2049
陈海滨 138****0931
卢嘉伟 0591****6226

友情提示:

1.更多获奖名单(三等奖、四等奖、幸运奖),请查阅电脑报官方网站 www.icpcw.com
2.请获奖读者速与本报联系。联系方式如下:
电话:023-63658888-13041
E-mail:pcw-luome@vip.sina.com
联系人:罗先生

Mac OS X 诞生记

纪念苹果电脑系统发布 12 周年

■ 卢从成

Mac OS X 简单地说它是苹果电脑桌面系统的第10个版本的分支,但它与早期发行的大部分Mac OS相比较而言是独立的。它采用罗马数字中的X来代替传统的10而出现,这标新立异的命名背后关乎的是苹果公司在演变中的一个历史转折点,如果说没有这次变革的需要,就不会有乔布斯重掌苹果的历史命运,自然就不会出现影响后世的卓越贡献。

诞生前的3个层面

苹果 Mac 平台在 13 年前出现了重大的变革。2000 年 9 月 13 日,苹果发布了全新的操作系统:Mac OS X 的公开测试版本。这个划时代的新操作系统,被用来取代已经过时的 Mac OS,并企图成为新一代 Mac 所使用的操作系统。最终于 2001 年 3 月 24 日,开始正式发售。

而在 Mac OS X 初次发布的七年前,Microsoft 发布了 Windows NT,接着在 1995 年发布了历来最具指标性的操作系统“Windows 95”,使得 Apple 陷入

了岌岌可危的状况。远在 1984 年发布的革命性操作系统“Macintosh OS”,虽然历经了多次的更新,不过在此时已经显得陈旧,Mac 平台正在迈向死亡。

于是,Apple 开始了一场漫长的冒险,企图采用全新的技术来取代已经老旧的 Mac OS。这趟旅程横跨了三个 CEO 的任期、无数次的尝试与失败、众多软件开发者的反对、Apple 内部的变革以及创始人的回归后,最终发展成目前大家所看到的 Mac OS X。

抛弃乔布斯的苹果在做什么

System 7 至 Copland (1984-1996 年)

Macintosh 自问世以来对于商用个人电脑领域是不可磨灭的成就,而另一端,在操作系统领域,自从 1984 年发表以来,到 System 7 时虽然已经大幅强化与改良,不过基本的部分几乎没有任何的进步。20 世纪 90 年代进入了多媒体与网络的时期,过去只有大型主机的 OS 才有的多任务、内存保护、虚拟内存以及网络功能,已经被认为是新一代电脑操作系统的基本。

苹果在当时使用的 System 7 提供的多任务以及虚拟内存都只是表面上类似的功能,离现代化的 OS 还非常遥远。不断拼凑扩充功能的结果,造成了系统不稳定的缺陷。就算操作性与外观再怎么好,经常需要强制重新开机的 Mac OS,最终还是被评为一个不稳定的操作系统(图 1)。

为了解决这个问题,苹果内部曾经数次提出新的 OS 开发计划。当时为了加强 System 7,加入网络以及新 GUI 的“Blue”计划,最后以 System 7.5 发布。而针对未来的物件导向型操作系统而与 IBM 共同发展的“Pink”,由于要求的规格不断地提高,最后在 1995 年停止了计划。

经过 Pink OS 的反省之后,

苹果公司重新开发的 OS 代号为“Copland”,号称除了与 System 7.x 保持着相容性之外,革新的 GUI,并预定提供多任务环境以及改良的内存管理功能,让内存只有 4MB 的 Mac Plus 也能够轻松地执行。

1996 年 5 月,苹果在 WWDC 大会上发布将 Copland 以“Mac OS 8”发布的计划。但是,众所期待的 Beta 版本并没有发布。当时苹果的 CEO 阿梅里奥的演讲也仅止于展示新的 Finder。Copland 各模組的开发已经呈现分裂的状态,状况悲惨到已经无法整合成一个操作系统。在调查了状况之后,苹果 CTO Ellen Hancock 快速判断 Copland 已经没有完成的希望。由于 IBM 与 Novell 先后撤出,OpenDoc 计划也被迫中止。

随后,苹果将目光转向了 BeOS 系统,该公司是由 1990 年退出苹果公司的原硬件负责人 Jean Louis 创立的。在 1996 年年中,Be 与苹果正式开始与收购相关的谈判。由于在价码上存在巨大分歧,两家公司并未能达成一致,加上 BeOS 的研发还需要数亿美元和数年的开发时间,苹果最终放弃了一系列计划。

离开苹果后的乔布斯在做什么

NeXT(1984-1996 年)

1985 年 9 月,乔布斯由于在苹果公司内部的管理权斗争,被迫辞去 CEO 的职位。在离开之后,与 Bud Tribble、George Crow 等许多前苹果员工共同创立了 NeXT。借由集合这些天才工程师与程序设计师的团队,企图打造出终极的学术研究用工作站。

当他们在寻找一个可以配合 NeXT 革命性硬件的作业系统时,他们找到了一个以 Unix 为基础,名为“Mach”的实验性操作系统核心。Mach 是在 1985 年,由于 DARPA 向美国国防部提出实验性多处理器电脑用操作系统,而开始进行的专案。最初被称为 Supercomputer Workbench Project,以 100 个左右的处理器与巨大的内存空间为前提来开发的系统。

Tevanian 的 Mach 核心在当时非常独特。它远比当时的



Unix 相容核心更加有弹性,结构也更为先进。这些特质吸引了乔布斯的注意。其后,Tevanian 很快地开始为 NeXT 开发的新图形操作系统,该系统随后在 1988 年正式发表(图 2)。

NeXT 在当时是极其先进的电脑,但是其价格也极其惊人。乔布斯最后放弃了 NeXT 的电脑硬件产品线,转而完全专注在软件,特别是 NeXTSTEP。NeXTSTEP 在 20 世纪 90 年代早期逐渐地发展出对应多种非 68K 处理器的版本,像是 SPARC 或是 Intel 的 x86 系列。

乔布斯回归苹果后的再次布局

Rhapsody 至 OS X(1997-2001 年)

1997 年 2 月 4 日,苹果收购 NeXT 正式成立。在其后阿梅里奥辞职,并由乔布斯担任临时 CEO。苹果的工程师们开始使用 NeXTSTEP 4.2 作为新 Macintosh OS 的起点,并开始了为期三年的研发,将 Unix 核心的 OS 转变为一般消费者使用的操作系统。此计划的第一个专案的代号为“Rhapsody”。(图 3)

Rhapsody 专案开始没多久,苹果发展出一个功能大致像 NeXTSTEP,界面采用 Mac OS 8“Platinum”样式的操作系统。苹果在 1997 年 8 月将这个新版本的 OS 发布给软件开发商们。但是,新的 OS 遭到 Adobe 强烈反对,并拒绝将他们的软件移植到 Rhapsody。由于缺乏主要的第三方软件开发商的支持,加上其他软件开发商的抱怨,最终苹果在 1998 年取消 Rhapsody 原本预定的后续计划。

为了推出 Mac OS X Public 的测试版本,由于 Rhapsody 一直无法被第三方软件开发商们接受,苹果开始研发被称为“Carbon”的 API,从旧有 Mac OS 的 Toolbox API 中,选出使用率较高的部分,再加上数个新功能整合而成,使得软件开发商们可以快速将软件移植到新的操作系统。除了 Carbon 之外,加上以 Yellow Box 为基

1996 年 11 月,得知苹果正在向外部寻找下一代 OS 的 NeXT 工程师,开始向乔布斯讨论此事。虽然经营状态良好,乔布斯仍然采纳了工程师们的意见,开始向苹果与 Amelio 出售 NeXTSTEP。

乔布斯在 1996 年的 12 月上旬,进入了自 1985 年后从未踏入的苹果总部,与 Amelio 等主要管理阶层会谈。在 12 月 10 日为了比较 BeOS 与 NeXTSTEP 所举办的简报会议中,与确信会胜利,几乎没有事先准备的 Be 公司相比,准备周全的乔布斯借由充满魅力的演说赢得了这次竞争。12 月 20 日,苹果发表声明:将以 4.3 亿美元收购 NeXT,并采用 NeXTSTEP 作为下一代 OS 的基础技术。乔布斯也会同时担任苹果的顾问。在这场戏剧性的转变中,苹果的创办人最后回到了苹果公司。



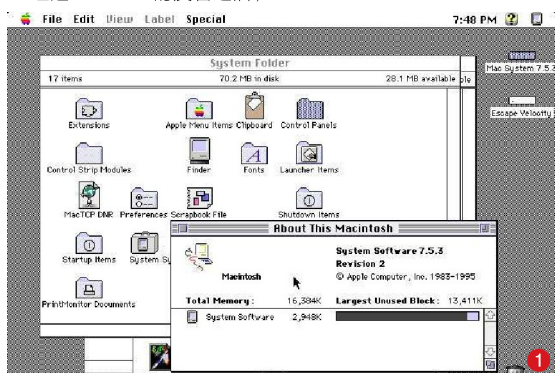
础开发的“Cocoa”API、图形显示技术“Quartz”以及其他来自 NeXT 的技术,最后与 Rhapsody 整合成为了 OS X。

到了 1999 年,一般大众已经知道了从 Rhapsody 到 OS X 的转变。不过当时还没有人知道,从 1998 年以来,Apple 一直在为 Rhapsody 秘密研发一个以水晶为主题,充满半透明与反射效果的新图形界面“Aqua”。在 2000 年 1 月的 Macworld Expo 演讲中,乔布斯发布了令观众震惊的 Aqua 界面。在这十年内第一次,人们迫不及待地想要亲手把玩 Apple 的新操作系统。

苹果知道他们无法将 beta 测试过程保密,而当时也需要将 OS 发送给更多的人进行测试。在 2000 年 9 月,苹果将 Mac OS X 公开测试版的价格定为 29.95 美元,并经由苹果的线上商店出售,同时购买者会得到 30 美元的折扣来购买预定在 2001 年发售的正式版的 Mac OS X(10.0)。大众对公开测试

版的反应不一,虽然接口在当时非常的吸引人,不过使用方式与传统的 Mac OS 差异很大,加上缺乏许多必需的功能,执行效能也不佳,总之还没有达到能实用化的程度。

而第三方软件开发商的反应,由于苹果对开发商们强调 OS X 与 Classic 环境的无缝连接(可以执行所有 Classic OS 的软件),而新的 Carbon API 可以轻易地将 Classic OS 的软件移植到 OS X 上。这些变更让软件开发商们的态度慢慢开始改变,并开始接受 OS X 这个新操作系统。同时,乔布斯也明确地表示,苹果将从 2000 年 1 月开始推行单一 OS 的策略。而不到一年,他宣布苹果将 OS X 作为所有新出厂 Mac 的标准配备。这个日期虽然最后被延迟了一点,不过最终还是来临了,Mac OS X 系统也开始朝着普及化前进,就在 2001 年的 3 月 24 日,迎来了 v10.0 的版本正式发售(图 4)。



机器人系列专题

机器人英雄

■Focus

机器人的作用不只是停留在技术的玩味和仿生的探讨,更重要的是能在现实生活中充当起重要角色,它们或许是未来生活中的英雄形象,在恶劣的地质环境或灾害现场,人类救援和突击都无法完成的地方。这样的案例已经多次出现,如火星探测、福岛核事件、火灾现场等,第二期的系列专题将探讨未来的科技英雄、介绍现实中成功完成任务的机器人斗士。

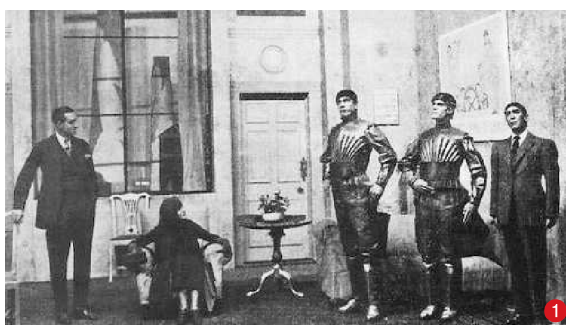
机器人来临的时代

Robot 这个单词诞生了 90 多年,它第一次出现是在布拉格导演 Karel Capek 的舞台剧《Rossum's Universal Robots》中(如图 1)。而 Robot 这个单词源自捷克语 robota,意思为农奴。是导演 Karel 的弟弟率先提出的。

90 多年过去了,机器人作为艺术创作的科幻题材到民间的自助研发,这个词不再是实验室里的未来产品,它们更多地以帮助人类的形象出现,最为让人印象深刻的案例不是什么运动速度的提示或是机动性能的超人数据。至去年年底,我们已经能在灾区看到机器人的身影,而且与以往不同,这些机

器人并不是依靠转动的轮子或者笨拙的履带前进,而是用腿穿过布满废墟的灾区——绝大多数都只有两条腿。尽管与同期抵达的人类搜救人员相比,它们的速度还很缓慢,而且还经常得停下来,但是它们却有着人类望尘莫及的耐力和适应性:它们不会像人类那样由于浓烟大火而窒息,放射性物质对它们来说也只是个小障碍,而不是灾害。

它们作为未来营救人类于水火中的英雄,会有更好的机动性,在像福岛核事故这样的灾难现场,它们能在充满核辐射的环境中穿过倒塌的走廊和门窗,在布满了



数不清的各种残骸的环境中进行搜索。之前的人形机器人甚至连从平地走上地毯这样的动作都很吃力,而这些机器人新军在短时间内已经变得能爬上楼梯,坐进车辆并行驶。我们即将看到的是能够挥舞

电锯和大锤,在无法通过的混凝土墙壁上开出一条道路的机器人斗士。

说到全球的机器人进程,不得不提到世界瞩目的机器人挑战赛,该赛事是美国国防部预先研究计划局(DARPA)为期两年举办的。这项比赛于去年 10 月才正式开始,也就是说在明年年底我们将看见更多在此项目上有卓越进步的机器英雄。在比赛中能面对竞争对手挑战各种障碍设置并最终取得优异成绩的团队将获得 200 万美元的奖励,我们不妨来看看如今已亮相于大众的机器人高手。

卡内基梅隆大学(CMU)与美国国家机械工程中心(NREC)——Human scale

卡内基梅隆大学(简称 CMU)是全球著名的私立顶级研究型大学,位于美国宾夕法尼亚州的匹兹堡。这所学校还是 NASA 航空航天科研任务的主要承办单位之一,该校对机器人的研究有很长的历史,这款机器人可以像坦克一样利用“下肢”上装载的履带进行常规移动,也可以在有必要的情况下像人类一样“走路”。按照 CMU 的说法,这台机器人“能够自主执行复杂的、对人类具有挑战性的任务”。



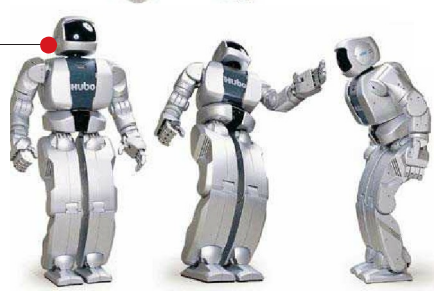
弗吉尼亚科技——T.H.O.R.

弗吉尼亚科技开发的机器人“雷神索尔”是一款用于排除危机的战术型机器人。它将采用最先进的技术,轻、灵活,还具有知觉,并能够对危险情况作出自主反应。整个科研计划被分为三大块,硬件研发、健全的 AI 设置以及简捷的操作。索尔拥有异常强大的双腿,非常适于穿过崎岖的地形,翻越障碍物,能够完成下车徒步走入废墟,搬开堵住去路的建筑残骸,利用工具切割障碍物等。



德雷赛尔大学——Hubo

德雷赛尔大学所设计机器人名为 Hubo。Hubo 是一款技术相对成熟,开放式结构的人形机器人。德雷赛尔代表队的每名成员都将独立操控一台 Hubo。Hubo 大小与一般人无异,尽管机器人的设计在比赛规则上并没有要求参赛设计必须是人形,但考虑到工作环境和要执行的任务,人形机器人无疑是个合理的选择。从门把手的高度到刹车踏板的位置,几乎每一项任务都与人类的身体构造有关,所以能直立行走的机器人是一大趋势。



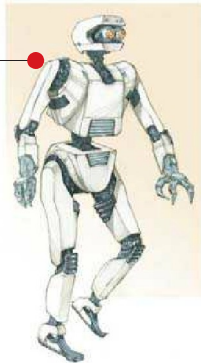
NASA 约翰逊航天中心(JSC)——Robonaut 2

NASA(美国航空航天局)JSC 所开发的下一代机器人配备有新型控制系统。这使得机械在处理一些危急任务时更加灵活,更容易了解指挥中心下达的指令。NASA JSC 已经成功研制了好几代宇航机器人并与其他政府部门有着密切的合作。目前,最新的 Robonaut 2 正在国际太空站上接受测试,这个小组还计划借鉴航天员设计的 X1 外骨骼的某些特性运用在机器人上。



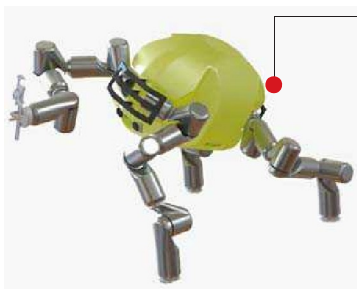
雷神公司——守护者

身为美国国防项目承包商的雷神公司推出了自家的机器人,名为守护者。这是一款新式轻量型人形外置骨骼机器人。机器人是通过自身发电保证运作。守护者将大大拓宽人们对机械外骨骼(XOS)概念的理解,并在机体内运用了许多创新科技,例如长距离搬运、高扭力的制动设备以及流动式动力传输系统,大大提高了工作效率。



NASA 喷气动力实验室(JPL)——Robosimian

NASA(美国航空航天局)JPL 开发的机械人和前面的两足直立型机器人有些不同。这个名为 Robosimian 的机械人拥有 4 个多功能手臂,以满足在不同地表和重力环境下的行走和探索任务,需要远程监视和操控来完成一系列高危复杂任务。而团队将采用同样适用于地面机器人的设计理念和系统,让 Robosimian 可以翻越高于自己的障碍,并能够在工作时保持平衡。



SCHAFT 公司

这个来自日本的小组设计了迄今为止最强壮、最稳定的机器人下肢,这种下肢由电容器提供能量,用脚踢也不容易损坏。SCHAFT 公司将对现有的 HRP-2 机器人进行软硬件的全方面升级。SCHAFT 计划开发一个新型智能芯片。芯片则需要软件模块的匹配才能更好地运作。这就需要从识别、规划、动作指令发出与控制等方面进行开发。当然,用户接口也是不可或缺。研发小组被分成 3 支小分队来执行任务,它们分别是:硬件开发、软件整合以及实景测试。



美国维克那——BEAR

这款人形机器人叫做 BEAR,由美国维克那机器人公司所研发设计,它是目前医疗机器人领域中最“人形化”的机器人之一。它能够代替人类在战场进行活动。利用腿部的两个独立踏板,BEAR 可以完成各种特殊动作,并且可以依靠它的“膝盖”“臀部”和“足部”运动来改变身体的高度。维克那公司希望美国军方可以引进该机器人,来代替士兵应对危险的战场环境。





从一而终还是来者不拒

无线鼠标适配器通用性研究

■ 禾斗

没有了线材的束缚,无线鼠标使用起来更加的舒适和方便,所以受到了不少用户的欢迎。不过也有用户经常反映,小巧的适配器非常容易丢失,这样无线鼠标就用不了了。新买一个适配器,也经常遇到无法匹配的情况。那么无线鼠标与适配器配对究竟有哪些讲究呢?我们一起来研究一下。



延伸阅读

无线鼠标的几种技术

27MHz 技术: 1991 年,全球首款无线鼠标采用的即是 27MHz 技术,使用的是 27MHz ISM 频段。而这个频段在全球范围内有四个通用的频道,两个用于无线键盘,另两个用于无线鼠标。正是由于其他设备几乎不会使用这个频段,所以 27MHz 无线鼠标受到其他设备的干扰较小。但是采用这种技术的鼠标仅支持单向数据传输,连接不稳定而且较低的数据传输速率使得接收器必须连续工作,功耗较大。再加上仅有 182.88cm 的有效使用距离,所以 27MHz 技术的鼠标始终没有完全得到用户的认可。在 2.4GHz 鼠标兴起之后,就很快退出了市场。

2.4GHz 技术: 全称为“2.4GHz 非联网解决方案”,解决了 27MHz 技术功率大、传输距离短、同类产品容易出现互相干扰等问题。现在已经成为无线鼠标最为主流的技术方案。当然产品接收端和发送端在生产时便内置配对 ID 码,形成一对一模式,因此不同品牌、不同产品之间的接收端和发送端不能混用。

蓝牙技术: 蓝牙技术在 2.4GHz 技术上增加了自适应调频技术,采用全双工传输模式,通过 1600 次/秒的自动调频,使蓝牙鼠标的接收方和传输方两者以 1MHz 为间隔,在其划分的 79 个子频段上互相配对。蓝牙鼠标虽然不用担心与适配器的搭配问题,但是成本较高,导致售价更贵,若用户电脑上没有蓝牙模块还要额外购买蓝牙适配器。再加上使用前必须进行蓝牙配对操作,用起来还是非常麻烦。正是由于价格、操作便利性的劣势,使得现在的蓝牙鼠标市场已经日渐式微。

5.8GHz 技术: 在 2011 年,国内外外设厂商雷柏率先推出了 5.8GHz 的鼠标、键盘。从性能上来看,5.8GHz 无线鼠标与 2.4GHz 无线鼠标相比,并没有质的提升。但是其工作在使用相对较少的 5GHz 频段上,受到的干扰比较少,所以连接的稳定性相对更高一些,适配器与鼠标的匹配仍然是个麻烦。

WiFi 技术: 这是目前最为小众的无线鼠标技术,只有惠普推出了数款相关的产品,价格都不便宜。其优点是无需适配器,只要电脑有无线网卡和 WiFi 网络就可以了。从原理上来看,WiFi 技术和蓝牙都是利用 USB HID 协议来把鼠标连接到主机。不过这项技术还未完全成熟,电脑或者无线网卡工作状态改变都会影响到鼠标。

2.4GHz 无线鼠标配对原理

无线鼠标采用了无线技术与计算机连接通信,从而省去了电线的束缚。现在市场上 27MHz 技术的无线鼠标已经基本退出市场,2.4GHz 和蓝牙鼠标才是比较主流的产品。不过无线路由器、微波炉包括无线鼠标等产品都是在全球免授权免费使用的 2.4GHz ISM 频段上工作。当多种设备在小范围内同时工作的时候,如何抗干扰就是在设计产品时必须考虑的大问题。

题。

2.4GHz 鼠标在通信时采用的是直接序列扩频技术 DSSS 和 FHSS 跳频扩频传输电路,直接利用具有高码率的扩频码序列,采用各种调制方式在发送端扩展信号的频谱,而在接收端用相同的扩频码序列去解码,将扩频信息还原成原始信息。而鼠标上的无线芯片会将 ISM 频段分成若干个通道,每个通道都会配上一个 PN 码进

行扩频,组成“通道+PN 码”的配对通信方式。发射器和接收器进行无线数据传输的时候,必须保证两者在同一个通道和同一个 PN 码。当无线信号在干扰变得过大的时候,FHSS 技术就能立即“跳跃”至一个新的信道。

同时为了保证多个同类无线设备能够同时工作,不相互干扰,发射器和接收器必须进行一一绑定。即接收器只接收被绑定

过的发射器发出的信号。2.4GHz 无线鼠标的发射器和接收器的芯片内部都预设好了一个 6 字节长度的 ID,将这两个 ID 进行配对之后,就会形成一一对应的模式。不少厂商在鼠标出厂的时候都会提前进行 ID 配对工作,但是如果要对无线鼠标和接收器进行自由搭配,那么就需要进行重新对码。

2.4GHz 无线鼠标配对实测

对于无线鼠标配对的实测,我们找到了双飞燕 G9-500F、G7-640DX,以及罗技 M215、M185 四款无线鼠标,来对我们平时经常遇到的同品牌以及不同品牌无线鼠标与适配器的配对情况进行实测。

不同品牌配对

无线鼠标的适配器掉了,手头正好有其他品牌的适配器,反正同样都是采用的 2.4GHz 无线技术,原理都是一样的,那么能够通用吗?我们首先将双飞燕 G9-500F 的适配器插在 USB 接口上,尝试用罗技 M215 无线鼠标进行连接,用双飞燕的对码软件时,显示找不到鼠标;而用罗技的对码软件,显示的却是找不到适配器。之后我们又尝试用罗技 M185 的适配器来与双飞燕 G9-500F 无线鼠标进行连接,结果仍然是不行。

通过我们的实测可以看出不同品牌的鼠标与适配器是完全无法通用的,这应该是厂商对 6 字节长度的 ID 进行了特殊的设定,如果接收器和发射器的 ID 不是该厂商的规范,那么就无法进行一一配对、绑定。

同品牌配对

既然不同品牌的无线鼠标与适配器不能通用,那么同品牌的又是怎样的呢?这情况其实就复杂了,出自同门,原理也差不多,由于采用的技术不同,我们这次选取的双飞燕鼠标拥有天遥一家亲技术,而罗技 M215 则拥有罗技优联技术,是否也会出现连接困难的情况呢?

小贴士 | TIPS

双飞燕 天遥一家亲

这是双飞燕在 2010 年推出的一项无线多连技术,区别于传统 2.4GHz 无线适配器和键鼠设备的一对一配对的关系,这项技术使用不同颜色外壳的 Nano 接收器,可以实现同时连接最多达 10 个(蓝色可连 10 个、黄色可连 8 个、红色可连 6 个)无线产品。目前市场上的双飞燕 G3、G5、G7、G9、G10、G11 系列鼠标都支持这个技术。

罗技优联

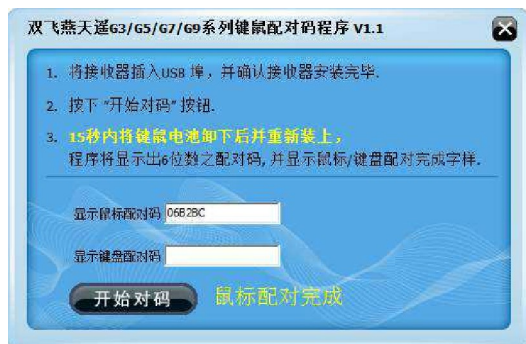
罗技在 2009 年推出的技术,无线技术可以轻松连接多达 6 个罗技“优联”无线产品,不但节省了宝贵的 USB 端口资源,还能够让你任意组合,轻松将家里、办公室中需要用的无线产品连接起来。

我们还是将双飞燕天遥 G9-500F 的红色适配器插到 USB 接口上,用 G7-640DX 进行配对,打开双飞燕键鼠配对码程序,程序识别出自家的适配器,就可以按下对码按钮,程序就会提示你 15 秒内将键鼠电池卸下后重新装上。照做之后,程序显示鼠标配对码一栏显示出 6 位数的配对码,这就说明鼠标的配对完成了。接下来,我们反过来,用 G7-640DX 的适配器与 G9-500F 进行配对,同样可以完成。目前双飞燕的无线鼠标基本上都支持天遥一家亲技术,所以双飞燕品牌的无线鼠标和适配器可以混用。

这两款罗技的鼠标,一款是拥有优联技术的 M215,一款是不支持优联技术的 M185,最显而易见的区别就是 M215 鼠标的适配器上有一个优联技术的标志。我们尝试用罗技的对码程序来让 M215 鼠标与 M185 的适配器进行连接,但遗憾的是没有成功。反过来,用 M185 鼠



罗技配对程序检测不出双飞燕的适配器



双飞燕天遥系列键鼠配对程序界面,只要能够显示出配对码,这就说明配对成功

标与 M215 的适配器相连还是不成功。可见即便是同品牌产品,但是多加入了一项技术之后,鼠标与适配器也不能通用。

结论:适配器适用型号很重要

通过我们的实际测试,2.4GHz 无线鼠标适配器的通用性并不好。在原装的适配器丢失之后,要给无线鼠标搭配一款适配器却不是一件容易的事。首先由于厂商设置的原因,不同品

牌的无线鼠标与适配器之间是无法通用的。其次,由于鼠标型号不同所以采用的技术也各不相同,即便是同品牌的鼠标也不能保证完全百分之百的通用。所以用户在选购适配器的时候,不要以为只要买到了相同品牌的适配器就可以了,适用型号也是非常重要的。买到合适的适配器,在使用之前也不要忘了先对码才能使用哦。

4K 色彩提升,美在哪里? @Winter9

如果说之前的4K电视还只是“传说”,现在它已经走入现实。不仅索尼面向中国市场推出了X9000A系列4K电视,海信、创维和康佳的超高清电视开卖,还有三星、LG、夏普等的4K电视纷纷面市,新一轮的产品革新已经来临。下面小编带你走近4K电视,看看真实体验究竟如何。

解析 4K 超高清电视

4K 原来只是在电影院采用的技术,如今 4K 从影院来到家庭电视中,那么这个 4K 超高清电视究竟指的是什么呢?

在电视分辨率方面,1080P 早已人尽皆知,其分辨率为 1920 × 1080,像素数达到 207.36 万,数字 1080 表示垂直方向有 1080 条横向扫描线,字母 P 意为逐行扫描(Progressive Scan)。同理,4K 的名称源自其横向分辨率约为 4000 像素。

而电影 4K 和电视 4K 又有区别,电影行业常见的 4K 分辨率包括 Full Aperture 4K (4096 × 3112)、Academy 4K (3656 × 2664) 等多种标准。对于 4K 电视而言,其分辨率则为 Quad Full HD (3840 × 2160),因为这个分辨率标准的

显示比例为 16:9,与消费者目前接受的观看比例比较接近。

4K 电视像素数达到 829 万,是 1080P 显示清晰度的 4 倍,是 The new iPad 的 Retina 分辨率(2048 × 1536)的 2 倍。

我们为什么需要 4K 电视? 4K 电视的出现,其实是为了满足消费者对电视屏幕尺寸不断放大的需求。对于一台尺寸较大的电视机而言,如 80 英寸,1080P 的分辨率并不是很适合,在适当的距离观看会发现影片的像素点被过度展现了,颗粒感会比较明显,此时 4K 就显得相当必要。电视 4K 的效果由屏幕大小和分辨率决定。屏幕越大、分辨率越高,越能感受到 4K 的效果。这也就是索尼称 60 英寸以上屏幕需要 4K 才能完美显示的原因。



三星推出的 85 英寸分辨率为 3840 × 2160 的超高清电视 UHDTV S9

索尼 4K 电视特丽魅彩杀至

说到索尼的电视技术,许多人都会想到“特丽珑”(Trinitron),这是一种与一般的显像管不同的彩色显像管,可以提供更鲜艳、更清晰锐利、变形更微小的电视画面。特丽珑显像管可以说是索尼仅次于随身听的技术发明之一。在小编的印象中,不管是电视机还是显示器,一说到是“珑管”,当时就是高端、品质的象征。如今,索尼在其新发布的 X9000A 系列 4K 电视搭载了一种叫特丽魅彩(Triluminos)的技术,可说是特丽珑的全新升华。

特丽魅彩显示技术的原理就是通过量子点发射特定的光波长,改变这些量子点的大小可以调整波长。传统液晶显示

器使用高强度蓝色 LED 背光,红光被滤光涂层挡住。而索尼特丽魅彩电视则使用无涂层的蓝色背光,上面装满量子点,两种量子点分别吸收部分蓝光并显示纯红和纯绿光。这样产生的结果是量子点发出的白光比由滤光涂层引导出的白光波长更强更稳定,且能显示更多颜色。

特丽魅彩显示技术通过量子点对背光源色彩进行控制,提供了波长更强、更为稳定的红绿蓝三原色,在三原色的基础之上,能显示出更多纯正、明亮的色彩。同时也可以为大尺寸屏幕提供连续面阵光源,可以灵活调整发光频率,更好地呈现出运动画面。



索尼特丽魅彩画质对比(中间为采用特丽魅彩技术的索尼 4K 电视)

4K 电视的片源及观看

对于国内用户来说,在高清电视直播还未普及的情况下,4K 电视信号源还只是一张空头支票,4K 的蓝光盘片目前也只有极少数。因而 4K 电视片源就成为了最大的难题,当然这并非说 4K 电视就毫无用武之地了。

比如索尼 4K 电视上搭载的 4K X-Reality PRO 超高画质影像处理技术,包含了 X-Reality、XCA 7 与 XCA8-4K 三枚芯片,一枚用于让影片色彩呈现更漂亮;

另一枚芯片可分析所输入的片源类型并进行升频,让所有影像都能转换为 4K 分辨率;最后一枚芯片可将 4K 分辨率片源呈现更完美,从而改善 4K 目前内容不足的窘境。夏普的 ICC 4K 技术,把 2K 影像升频为 4K 影像,也是同样的道理。

现阶段有许多数码相机可拍摄超过 4K 分辨率的照片,在看静态照片方面,4K 电视的表现比 1080P 电视又更上一层楼了。另

外,还有 Youtube 等在线视频网站提供一些 4K 视频。

而 4K 电视的最佳观看位置,是屏幕高度的 1.1~1.5 倍处。例如电视高度为 1 米,那么最佳观看位置是离电视机 1.5 米处,否则看不出 4K 与 2K 的效果差异。另外,大尺寸 4K 电视的底座支架应比普通电视的更高,这样一来,当人们端坐时,视觉高度刚好会落在屏幕正中央,实现最佳的观看体验。

感受 4K 电视魅力

俗话说没有比较就不知道区别,下面有三台电视,分别是夏普 1080P 电视 80LX842A、索尼的

4K 电视 84X9000 和 LG 84LM9600,同样也是 84 英寸 4K 画质。用相机实拍的形式,对

比三者的区别,从而感受一下 4K 画质的魅力,以及它与全高清 1080P 的不同。



从左至右是夏普 80LX842A 1080P 分辨率电视、索尼 KD-84X9000、LG 84LM9600

Part1:

首先是海边建筑,三者相比,夏普 1080P 电视的色彩呈现较淡,让人觉得淡而无味,最鲜艳的则是 LG 4K,索尼 4K 电视相对比较适中。画面锐度表现方面,最优的是索尼 4K,画面呈现效果非常锐利,且远近景深分明,色彩表现不会过于鲜艳。LG 84LM9600 在线条方面的表现比索尼 84X9000 相对柔和些,三者放在一起时,色彩比较讨喜。



夏普(1080P)



索尼(4K)



LG(4K)

Part2:

这部分是山水影像的对比,观感空间感会更明显。夏普 1080P 电视画面颗粒感较明显,索尼和 LG 则更为清晰,尤其是山壁上的树林,显示更为分明,不会有模糊不清的状况。这一轮,LG 依然表现出了色彩上的优势,所表现的景深细节非常漂亮,山峦的纹路都很鲜明。索尼 84X9000 的树木颜色较深,云雾的细节保留最多。



Part3:

再以文字内容展示差异更清楚了,夏普电视的颗粒最明显,字体边缘有模糊状况。索尼 84X9000 的表现则让我们惊喜,所呈现的照片与文字都非常清楚,字体边线也最锐利。LG 84LM9600 的表现让人失望,虽然比夏普电视稍好一些,但还是可以明显看出显像模糊的状况,锐利程度逊于索尼。



逐鹿4G终端

LTE 基带处理器新品揭秘 ■八戒

2013年2月底,中国移动在广州、深圳两地启动4G用户体验,这是继杭州、温州两地开展4G试商用后,国内4G进程的又一个节点。再加上近期发布的新手机,支持LTE网络成为必备的功能,4G时代离我们越来越近了。实际上手机能不能支持LTE网络,关键就在于其是否搭载了支持LTE网络的基带。近段时间厂商纷纷推出全新LTE基带处理器,推动着智能手机向LTE网络跨越。本期我们一起来盘点下刚刚发布的这些全新LTE基带处理器。



这是 iPhone5 的内部芯片,图中圈出来的就是基带处理器高通 MDM9615M

什么是基带处理器

在盘点基带芯片之前,我们得了解一下基带处理器究竟是什么东西,在手机中扮演着怎样的角色。我们的智能手机通常由两大部分电路组成,一部分是应用处理器,相当于我们使用的电脑;另一部分就是基带处理器,这部分相当于我们使用的 Modem,手机支持什么样的网络制式(GSM、CDMA、WCDMA等)都是由它来决定的,就像 ADSL Modem 和光纤 Modem 的区别一样。

这基带处理器算得上手机里面最为核心、技术含量最高的部分之一。通信是手机最重要的功能,而基带处理器就是主要负责网络通信的硬件。我们用手机打电话、上网、发短信等等,其过程是由上层系统将指令发给基带处理器处理执行,完成处理后就会在手机和无线网络间建立起一条逻辑通道,我们的语音、短信或上网数据包都是通过这条逻辑通道传送出去的。基带处理器就相当于一个语言翻译器,它会把我们要发送的信息(比如语音、短信),根据制定好的规则(比如 WCDMA、CDMA2000),转换一下格式,然后发送出去。简单来说,iPhone 与 iTouch 的区别就在于后者有基带处理器。

目前手机基带处理器主要有分离式和集中式两种设计,分离式设计中基带处理器是一颗独立的芯片,会带来更好的平台灵活性,厂商可根据需求在设备中搭配不同的硬件,而且基带芯片的体积限制相对较小,可以实现更多的功能。而集成式设计的基带处理器,成本更低、体积更小,同时效率也比较高。

在最近发布的新机型中,高通的基带处理器是使用得最为广泛的。虽然 iPhone3G/3GS 采用的是英飞凌提供的基带处理器,但是从 iPhone4 以后,苹果改用高通的产品。iPhone5 采用的是 MDM9615M。三星处理器制造上很强悍,但是基带处理器——各家都在用,例如最新 S4 用的就是高通 ESC6270 芯片,不过在 Galaxy S3 E210s 上首次采用了自家的 CM221S 基带处理器。华为打造出海思处理器之后,在今年发布的 Ascend D2 上,采用了同样是自主开发的 Balong 基带处理器,支持 LTE TDD、FDD、TD-SCDMA、WCDMA、GSM、EDGE、GPRS 多种通信模式。

软硬兼修:NVIDIA Icera i500

对于从未做过任何通信产品的 NVIDIA 来说,收购基带处理器公司就成为了最快捷的方案。2011 年以 3.67 亿美元的现金全面收购拥有基带和射频技术的 Icera 之后,NVIDIA 就同时拥有智能手机基带处理器和应用处理器两大技术,将两者融合起来自然也是水到渠成的事。

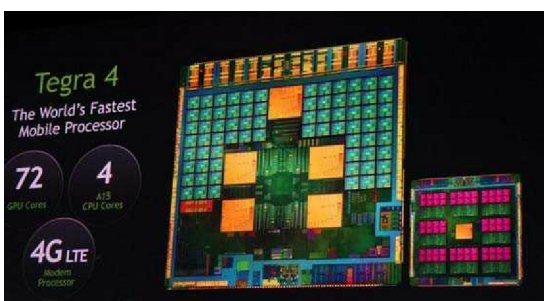
Icera i500 是伴随 Tegra 4 发布的,Tegra 4i 则整合了这个基带处理器。Icera i500 的产品编号是 ICE9045。其采用了 28nm HPM 工艺,删减不用的模块,使得该基带比起同类产品面积减少了 40%。这款基带包括三个 DXP 单元,其中两个大的 DXP 单元最高频率 1.3GHz。Icera i500 拥有两个被称为 C、D 的指令集,其中 C 就是适合 C 编译器的 3GPP 协议堆栈。

D 运行在 DXP0、DXP2,是私有语言写的矢量指令集,运行于物理层上。Icera i500 还有一大特点是在数字基带的基础上用软件定义射频,处置收发器以下的工作都由软件来完成。

Icera i500 支持 3GPP 通信标准,还有 TD-SCDMA、GSM/EDGE,完整支持

AMR-WB、VoLTE/IMS 语音。虽然现在仅支持最高 LTE Cat-3,不过可以通过软件编译更新升级到 LTE Cat-4。

在第二季度,我们就能看到搭载 Tegra4 处理器 + Icera i500 基带的手机产品了。但是 Tegra 4i 产品的上市时间还待定,估计要等到 2014 年了。



Tegra4 结构图,最右侧的芯片就是 Icera i500

全网通吃:高通 RF360

高通的无线通信算法十分强悍,所以它被称为手机领域的“英特尔”,高通也是业内最早提出“多模”这一理念的芯片厂商。虽然在 2012 年底推出了最高可支持七种网络模式的 MDM9x25 系列 LTE 基带处理器,但是这款基带处理器无法解决蜂窝网络频段不统一带来的频段兼容性问题,所以使用范围仍然非常有限。而最近推出的 RF360 基带处理器可以看作是 MDM9x25 系列的升级版,它实际上是一个完整的解决方案,针对解决蜂窝网络频段不统一的问题,首次实现了单个移动终端支持全球所有 4G LTE 制式和频段的设计。除此之外,RF360 同样支持七种网络模式,包括 LTE-FDD、LTE-TDD、WCDMA、EV-DO、CDMA 1x、TD-SCDMA 和 GSM/EDGE,真正实现了全球支持。

这款 RF360 基带处理器主要由四个部分组成:QFE15xx 动态天线匹配调谐器,这是一个由调制解调器辅助的天线匹配技术,可以扩展天线的搜索范围,在 700MHz 至 2700 MHz 的

2G/3G/4G LTE 频段上都可以运行。QFE11xx 包络功率追踪器,能够根据具体的运行模式,通过调制解调器的辅助,降低射频功耗以及发热,从而帮助厂商设计出轻薄和续航能力出色的产品。QFE23xx 集成的功率放大器,集成 CMOS 功率放大器和天线开关,对于 2G、3G 和 4G/LTE 等模式全部支持。但是芯片的创新之处在于其采用了更小的 PCB 电路板和简约的走线,算得上目前最小的功率放大器和天线开关之一。QFE27xxRF POP 这个芯片就更厉害了,其封装集成了多模多频功率放大器和天线开关,以及所有相关的滤波器和双工器,主要靠这个部件实现多频多模。允许手机厂商随意搭配组合,从而支持全球或地区特有的频段组合。

此前手机厂商推出多款手机来面对不同地区的频段,现在有了 RF360 基带处理器,完全就不用考虑兼容性的问题了。搭载 RF360 的产品预计年内就会上市,不过目前来看其最大的问题还是成本可能较高。

四模基带:瑞萨 SP2532

还记得 WMA2013 上展出的华为 Ascend P2 吗?这款号称全球连接网速最快的手机,采用的正是 LTE Cat 4 技术。最近瑞萨推出的 SP2532 基带,集成基带调制解调器、RF 芯片的 RF 子系统、前端模块、功率放大器和电源管理子系统,能够兼容目前所有处理器以及支持包括 GSM、HSPA+、LTE FDD、LTE TDD 等四种网络制式。这

款 LTE 基带还有一大特点是支持全部 LTE Cat-4 功能,具有 150Mbps 的下载速率和 50Mbps 的上传速率。除此之外,在功耗方面,SP2532 基带也表现不错,其使用 20MHz 的 LTE Cat-4 带宽,每 Mbps 速率仅需消耗 2mA 电量,号称比同类产品省电 20%。SP2532 目前已经出货,相信不久就能与我们见面。

总结

与 3G 专利相对统一相比,拥有 LTE 专利的厂商非常分散,一家名叫 Inter digital 的公司拥有 21% 的 LTE 专利,高通则占到 19%,而中国厂商大唐、中兴、华为等都有不少相关专利,其中中兴在 LTE 的核心专利中所占

专利已超过 5%。因此,4G 时代不太可能出现 3G 时代寡头垄断基带专利的局面。多模多频、高速、省电肯定会成为 LTE 基带处理器发展的趋势,相信 LTE 基带处理器的发展也会更有看点。

延伸阅读 如何实现基带处理器的多模式多频段

在人们的心目中,双卡双待曾经是山寨手机的特点之一。别看这个技术已经做成了白菜价,并且得到了广泛的使用,不过要在 LTE 时代,让基带处理器实现多模多频可不是一件容易的事,不仅技术要求较高,而且也会增加不少的成本。对于多模的支持,不是简单地将支持这些模式的芯片放在一起就行了。多模的 LTE 基带芯片遇到的最大挑战在于芯片设计和算法实现上更为复杂。目前厂商普遍采用的做法是,在设计多模多频的 LTE 基带处理器时,充分整合、优化现有通信模块,最大限度地地将相同功能模块进行重复使用。

另一方面,每个网络模式标准下又分成不同频段,分配给不同的运营商。射频芯片架构包括接收信

道和发射信道两大部分。对于现有的 GSM 和 TD-SCDMA 模式而言,终端增加支持一个频段,其射频芯片相应地增加一条接收通道,但是否需要新增一条发射通道则视新增频段与原有频段间隔关系而定。对于具有接收分集移动通信系统而言,其射频接收通道的数量是射频发射通道数量的两倍。这意味着终端支持的 LTE 频段数量越多,其射频芯片接收通道数量将会显著增加。若新增一个 TD-LTE 或 FDD LTE 模式的频段,射频芯片接收通道数量则会增加两条。由于 LTE 频谱相对于 2G/3G 较为零散,为通过 LTE 实现国际漫游,终端就需支持较多的频段,这将导致射频芯片面临成本和体积增加的挑战。

4+4≠8

细嚼三星 Galaxy S4 “八核”处理器

北京时间3月15日上午,三星Galaxy S4正式发布,这款看似神秘配置却被严重剧透的产品,如之前所预测的那样出现在大家面前。除了是软件创新外,让用户说得最多的还是它所采用的“八核”处理器,因为这并非是一款真正意义上的八核处理器,四核A15加上四核A7架构芯片组合设计让人感到疑惑,也对未来ARM处理器的发展有了一些想法。

真假八核 判定有标准

从三星公布的参数来看,三星 Galaxy S4(以下简称 S4)为这款旗舰级手机搭配了自家的猎户座 Exynos 5410“八核”处理器,主频高达 1.8GHz。这款处理器是三星首次推出,据介绍,其特色是拥有八核——四个 Cortex-A15 核心 + 四个 Cortex-A7 核心,系统能利用 Cortex-A15 处理器的高性能来承担繁重的工作负载,而利用 Cortex-A7 的节能和低功耗来负责一些日常应用。

由于三星 S4 尚未开始在国内发售,我们无法对性能进行实测,但是从一些手机论坛上看到,S4 工程机安兔兔跑分成绩超过了 20000,性能还是非常出色,毕竟 Cortex-A15 也是目前 ARM 家族产品中性能最为出色的芯片架构。

尽管如此,但是面对“八核处理器”我个人认为这种叫法还是欠妥,因为按照桌面级多核处理器的一贯定义,真正的多核处理器,每个核心应该基于同样的架构,且具备相同的指令集,核心之间有完善的协同工作

机制,能通过及时关闭闲置内核、提升部分内核瞬间工作频率等优化机制,在保证性能的同时控制好功耗。我认为这样的判定标准同样适合三星 S4 手机的猎户座 Exynos 5410“八核”处理器,所以这款手机处理器的“八核处理器”说法值得商榷,其性能远远无法和八个 Cortex-A15 架构核心的处理器相比。

软件优化 未知问题多

对于 Android 系统来说,软件优化显得非常重要,尤其对于三星 S4 这样的“八核”处理器,如何通过软件智能调动 Cortex-A15 核心或 Cortex-A7 核心的资源,是摆在软件开发者面前的一大难题。

让我们感到疑惑的是,在目前四核手机还未普及的情况下,针对猎户座 Exynos 5410 处理器特定优化的软件到底有多少还是个未知数,会不会出现跑车行驶在乡村小道上的硬件配置和软件不协调的状况。实际上去年知名论坛 XDA-Developers.com 就集中爆料了搭载 Exynos 4 系 SoC 构架处理器和使用三星内核源码设备存在重大

漏洞的问题,可以被黑客随意利用并读写用户手机信息,此类问题是不是会在 Exynos 5 系上重演。毕竟 Android 系统本身的安全性就值得深思,要是处理器再有漏洞岂不是雪上加霜。

高低搭配的协同处理器 能否引领潮流?

三星猎户座 Exynos 5410 的处理器性能强劲,但是三星又何尝不知道这款处理器的不足所在。虽然基于先进的 Cortex-A15 架构,但是仍然使用已经落后的 32nm 制程工艺,要知道就连目前国内即将大量出现的瑞芯微 RK3188 四核芯片,都采用了最新的 28nm 制程工艺,它在平衡性能和功耗方面有着更加出色的表现。

也许正是基于功耗上的考量,让三星猎户座 Exynos 5410 借鉴了协处理器的设计思路,虽然这种思路本身有其可取的地方,但是对于目前越炒越烈的 Android 手机“高配论”,很多厂商都希望通过优于竞争对手的硬件配置来抢夺眼球,抢占王者地位,至于用户真的是否需要这样的处理器,一切

移动 Mobile

C

27 | 数码

2013.3.25

责编 | 向波 美编 | 毛代洪

组版 | 向海蓉 校对 | 曾旭

投稿邮箱 | pcw-digital@vip.sina.com



**精彩世界
由我来存**

您的敏感文件存储在密码保护的闪存设备中

创建保管库

选择您的设备

密码

确认

提示

是,我已阅读并同意安全协议。

创建用户配置文件

保存



SanDisk 闪迪

带有闪迪保险箱™安全软件的闪迪USB闪存盘,是闪存领域的一大创新。密码保护功能,让您轻松分享公开文件的同时,也全面保障个人资料的私密性。

闪迪至尊极速™ USB 3.0 闪存盘

闪迪酷型™ USB 闪存盘

闪迪酷钻™ USB 闪存盘

闪迪酷豆™ USB 闪存盘

闪迪固态硬盘能全面提升电脑性能表现,带来更多的可靠性,持久性和高效性。

闪迪至尊极速™ 固态硬盘

闪迪超速™ 固态硬盘

SanDisk闪迪一直致力于闪存技术的革新,值得专业人士信赖。

© 2012 闪迪公司。保留一切权利。SanDisk, SanDisk 标志, 闪迪, 闪迪保险箱, 闪迪至尊极速, 闪迪酷型, 闪迪酷钻, 闪迪酷豆, 闪迪超速, 闪迪固态硬盘, 闪迪固态硬盘标志均为闪迪公司的商标。其他品牌及其名称均为其各自所有者的商标。

当联想、戴尔、华硕等 PC 厂商接连发布旗下 Win 8 触控变形本、传统本、一体机、平板时,国内的价格屠夫神舟却岿然不动,貌似不为 Win 8 和触控所动。不过,本周,神舟终于动了,而且是大动!

神舟发布了一款超极本、两款平板和一款一体机,皆为 Win 8 系统触控屏产品(注意平板是 Win 8 的而非已经靠边站的 Win RT)。

其中,14 英寸的飞天 UT43/UT45/UT47 为搭载低电压其 IVB Core i3/i5/i7 处理器的 10 点触控屏超极本,1.9kg 重,厚 18.9mm,搭载 47Wh 电池,价格为 3999 元/4499 元/4999 元。最靠谱的是,所有配置款皆采用了 4GB 内存/128GB SSD,纯固态,给力了吧!

两款平板也都采用了低电压 IVB 处理器,有 10 英寸机型飞天 AT10 和 11.6 英寸飞天 AT20 之分。处理器方面有赛扬 1007U 及 i3/i5/i7 可选,分别对应 64GB/128GB/128GB SSD,AT10 的价格分别为 2999 元/3999 元/4999 元/5999 元;AT20 的价格分别为 3499 元/4499 元/5499 元/6499 元。

另外,唐朝 T 系列一体机也进行了更新,推出了一款 20 英寸 1600×900 分辨率多点触控的 Win 8 一体机,搭载了 SNB 的笔记本处理器平台,还可选择 GT 635M 显卡。该机最大的卖点显然不是配置,而是它酷似 iMac 的造型 ^__^。

新视野

拥抱Win 8触控

神舟超极本、平板、一体机新品齐发

编辑点评

**配置合理,性价比很高
再卖不好就是微软的问题**

杨澍:这次神舟发布的新品有两大看点(不好意思,没有拿到真机认真试用前,我们是不会不负责任地对外观进行评价的):第一是价格不高,性价比很高。第二,也是很重要的一点,是配置非常合理。何谓“合理”呢?比如说,3999 元的 Win 8 触控机型,并非神舟一家独有,但只有神舟一家做到了纯固态硬盘!要知道,纯固态硬盘带来的“使用放心感”,绝非大容量 HDD 可比——纯固态硬盘根本不用担心因为震动而挂掉,这对入门级商业用户太有吸引力了!换句话说,它可以很好地抢占入门级商用市场。

另外,Win 8 平板多采用 128GB SSD,也是相当重要且合理的,因为根据我们的实际测试,64GB 容量,在安装了 Win 8 和 Office 的情况下已经所剩不多了——要 128GB 才够用。

不得不说,神舟这次发布的产品相当有心,相当有竞争力。而且,目前 Win 8 触控市场也真的需要有足够推力和说服力的产品来拉动。希望神舟的这拨新品能够起到积极的作用!



金河田
GOLDEN FIELD
科技生活 以人为本
——中国驰名商标——

健康 你我他



健康机箱新标准
健康用电脑 超值新主张
祛除PM2.5最佳选择
空气净化功能

对于即将购买和长期关注数码产品的人来说,最害怕的无疑是买到质量不过关或者有猫腻的产品,而最期待的当然是选择到一款称心如意的机型。“质量报告”就是为大家打造的一个参考平台,你遇到任何有问题的产品都可以直接新浪微博 @PCW 电脑报或发邮件至 pcw-digital@vip.sina.com 给我们提供线索,对于编辑认可的机型,我们也会定期推荐给大家。

不得不承认,电子产品更新换代的周期越来越短,以前是一两年,现在不到半年。为了追赶竞争对手,很多产品还没来得及进行谨慎的测试就推向市场,带来的是各种不稳定及高故障率。最近尼康就遇到了这样的问题,全幅单反D600爆出“黑点事件”,面对集中投诉,官方只是建议用户按照常规方法清理相机,但消费者不买账,这究竟是怎么回事?

在接到投诉后，我们第一时间联系了尼康售后服务中心，得到的答复是“有关 D600

再分析一下黑点的形成:全画幅 D600 快门帘幕开启比其他相机大,在帘幕周围有缝隙,所以在快门运动时,机身内部的灰尘很容易被吸到传感器上(技巧:多用手机除尘功能和气吹)。另外,D600 内部有一块用来保护对焦传感器的挡板,反光板放下时挡板自动立起,以便让相位差传感器完成对焦工作,反光板抬起时挡板自动放下,以保护对焦传感器。而挡板表面的黑色涂层非常单薄,很可能是在运动过程中被刮擦而脱落的。



关于灰尘、黑点,在我们使用单反中都会长期遇到,比如海边风大的时候换镜头,或者虫卵寄生到了反光板上产出了幼虫,但这不能认为是产品质量的问题,毕竟全画幅单反或者APS-C单反都只是常态下使用的机器,不是密封舱内的精密仪器。所以,到最后我也不想讨论质量问题,作为电子产品,不能期待任何一个品牌从不失误,我们主要关注的是厂商处理问题的态度。就目前来看,厂商认为D600的低通滤镜染尘不是故障,而消费者频频晒图力求求证这个问题,但短时间内民间确实也没有定论,观望者众。但我们希望厂商能够回答这个技术问题,毕竟对于想入手该机的消费者而言,一直等待不是一个好办法。



3月15日尼康官网最新声明,D600在国家照相机质量监督检验中心标准质量检查之列

- 8寸1024×768高清全视角IPS屏
- 28纳米A9四核RK3188主控
- 1.8GHz超高峰值主频
- 1G内存，1080P解码，HDMI高清视频输出
- CNC切割铝镁合金底壳，刀锋超薄外观设计

酷比魔方全国经销商列表 www.51cube.com

手机完美听音大作战

■老云



完美听音第一步：

从播放器和无损音频格式下手

改造工具：Power AMP

改造目的：可以深度对音效EQ进行调节

相对而言，大部分手机对音乐的解析力和对耳机的推力不如专业的MP3播放器，所以在选择歌曲的格式时，要首先考虑高品质的无损音乐，无损音乐能够在100%保存原文件数据的前提下，将音频文件的体积压缩到更小，而文件还原后亦能保持与源文件相同的大小和码率。这样一定程度上可以弥

补用手机听音的短板，何况现在很多手机都开始支持FLAC格式的无损音乐，但由于无损格式音乐的体积比较大，给手机安装一张大容量TF卡很有必要。

解决了音源问题我们还需要从播放器下手。一款好的音乐播放器能够最大限度调用手机的软硬件资源，而在Android系统中，我认为Power AMP应该是用户体验最好的音乐播放器了，其关键在于可以设置一个适合自己耳机的EQ（均衡器设置）。

安装Power AMP就可以进入EQ设置界面进行调节，在这里建议大家将环绕声关闭，特别在使

用一些比较好的耳机时，开启环绕声总会有一种失真的感觉，在对EQ进行调整时可以播放一首自己熟悉的音乐，这样调出来的声音才最适合自己的。如果感觉低音不足，31Hz的地方向上调两节，如果感觉高音不足，就将1kHz~8kHz之间的频段同时向上调两节，一般我们调整EQ都是从低音和高音下手的，要找到适合自己耳朵的设置还是比较耗时。

手机完美听音第二步：

手机刷入强力音效驱动

改造工具：ViPER4Android
音效管理系统

改造目的：通过系统底层加载音效驱动

如果经过上面的改造后感觉音质还不行的话，就需要在手机中刷入强力的音效驱动来提升音乐播放的效果。

ViPER4Android音效管理系统（下文简称V4音效），它是Android系统中非常强大的音效控制驱动，通过V4我们可以自己调整手机外放或者驱动耳机的效果，正确设置的话可以让你手机播放效果有质的提升。现在很多手机端的音乐播放器都支持V4音效，用它再搭配上Power AMP播放器，用手机就可以享受到HIFI的音乐感受。

V4音效有两个版本：一个是FX，能对声音源进行渲染，满足各位自身对音频的需要，另外一个XHiFi，针对被压缩后的声音源进行还原，注重细节的微调，我们可以根据自己的需求下载版本，至于V4音效在各大手机论坛都可以非常容易地找到。

因为音效驱动不是简单的程序，所以V4安装起来也稍显复杂。下载自己需要的V4音效版本（这里以FX版本为例），将压缩包直接解压在手机SD卡的根目录中，一般在音效文件中有两个APK文件（V4AManager_FX.apk和ViPER4Android_FX.apk）以及一些说明文本和CPU

型号等说明，所以在安装前一定要确认手机CPU类型，保证手机已经获得了ROOT权限。

安装V4AManager_FX.apk，安装完成后点击进入音效管理器，选择“安装更新”选项，然后点击下一步选择CPU型号，因为使用的是三星i9300，所以我选择带有NEON的CortexA9 CPU，如果大家选择安装XHiFi版本的V4音效可以忽略这一步，选择完成后会提示要求授权ROOT权限，确认授权并重启系统即可。

重启后进行另外一个apk文件的安装，完成以后点击V4图标就可以开始定制和选择音效系统了。至于V4音效，我们主要是针对耳机进行设置，所以首先选择V4音效，然后选择耳机项，将效果总开关选择为启用，再选择启用回放增益控制，将效果强度选择为中等，增大倍数选5就可以了。

至于均衡器的具体设置就看个人喜好了，这里就不再赘述，大家可以根据自己的听音习惯尝试摸索，不同的耳机设置也不尽相同，比如你使用的是魔声耳机，此时就没有必要再选择优化低音的设置方案了，应该选择音效更为均衡的方案。设置完成后，此时是不是感觉耳机的输出效果更“完美”，心动了就赶快行动吧！

X10

Mini Pad

超薄8.8mm
超窄边框设计

7.85英寸
苹果屏幕

Android JellyBean
系统

ARM Cortex
四核低功耗处理器



ramos 蓝魔®

全新X系列 四核平板登场

勒紧钱包别出手

即将跳水手机、平板搜罗

■理想生活

每年初的几个月,全球各地进行的消费电子展会和产品发布会层出不穷,这些大会为今年这一领域的发展定下基调的同时,在会上出现的新技术、新产品也会陆续上市,它们将刷新行业的配置标准,为用户带来不一样的使用体验。当然连带着,这也会让之前上市的产品感到有压力,那些“老机器”的价格该跳水了。

索尼 LT29 手机

基本参数:1.5GHz 高通 MSM8260A 双核 /1GB/4.6英寸 1280 × 720 像素 /1300 万像素 /1700mAh
当前价格:3400元
预计降至:2500元

虽然 LT29i 的造型优雅动人,多种颜色版本满足不同人群的需要,略带弧度的侧面线条,比当下主打型号“方盒子”造型的 L36h 更能带来舒适的握持手感,还有 1300 万像素镜头和索尼的 Mobile BRAVIA Engine 图像处理引擎。但毕竟是前代产品,在配置方面已经渐渐不在顶级行列,毕竟 4.6 英寸的显示屏分辨率只有 720P 级别,在 1080P 全高清分辨率和 5 英寸或以上级别显示屏大行其道的今天,难免让用户感觉有些不满。同样的,双核方案搭配 1GB RAM,在同档次产品中也逐渐失去了竞争力,四核方案 +2GB RAM 才是王道。大幅降价已成必然。

编辑观点

等降价或购买合约机

LT29i 目前价为 3500 元级别的产品,要和同价位的三星 Galaxy S3 相比,除非是索尼的死忠,否则 LT29i 真心缺乏竞争力。并不是说产品不好,而是它可以更加准确地找到自己的位置,在目前全国各地的联通营业厅,LT29i 都有一些套餐补贴的业务,算是拉低了购机门槛,让用户可以以更合理的价格拥有它。



诺基亚 Lumia 920 手机

基本参数:1.5GHz 高通骁龙 8260A 双核 /1GB/4.5英寸 1280 × 768 像素 /800 万像素 /2000mAh
当前价格:4599元
预计降至:3500元

Lumia 920 是不少用户尤其是诺基亚粉丝关注的重点,从产品本身来看,它也无愧于诺基亚的旗舰机型。时尚的一体机身设计搭配弧度高清屏,高灵敏度触屏技术让用户即便戴着手套也能完成操作。Windows Phone 8 系统本身的应用搭配诺基亚专属的“城市万花筒”、“地图”、“乐随享”等服务,在可玩性方面相比过去已经好了很多。此外,Lumia 920 将光学防抖和大量专业技术加入到了拍摄系统中,同时对无线充电等新

鲜应用的完善支持,也能让用户得到足够多的乐趣。

编辑观点

Windows Phone 不需要太贵

虽然看起来 Lumia 920 本身还不错,但现在的价格成为摆在不少关注者面前的阻碍,而在这次 MWC 大展上,诺基亚又发布了 Lumia 720 这样的中端型号,它和现在的 Lumia 820 一起将会成为接下来诺基亚 Windows Phone 手机产品线上的主力。除了屏幕分辨率有差异,其他配置和体验没有太多不同,但价格更有优势,其实这已经把 Lumia 920 放在了一个比较尴尬的位置上。

HTC X920e (Butterfly) 手机

基本参数:1.5GHz 高通骁龙 APQ8064 四核 /2GB/5英寸 1920 × 1080 像素 /800 万像素 /2020mAh
当前价格:4499元
预计降至:3500元

Butterfly 算得上是一款生不逢时的产品,作为 HTC 在 2012 年的旗舰型号,刚发布就错过了和竞争对手三星 S3 直接 PK 的机会,让 S3 几乎没遇到什么直接的竞争对手。而在发布并上市不到 3 个月的时间,HTC 又在今年 2 月底的发布会上,宣布了自家新的旗舰手机——HTC One,这对于 Butterfly 来说真是太郁闷了,除了跳水还能怎么办呢?

编辑观点

几乎是被自家的 One 逼死的

单看配置,One 并没有完全超过 Butterfly,两者甚至各有所长,但 One 不仅造型设计更酷,UI 也进行了更新,重要的是它所具备的 HTC 新产品理念着实让人好奇和期待。尤其对于热衷于尝鲜的年轻人来说,One 可能更先入为主地影响了他们的选择。想想看如果 Butterfly 愿意屈尊到 3500 元价位,复仇三星 S3,对付索尼 L36h 就有了本钱。

联想乐 Pad V2010 平板

基本参数:1.5GHz 高通 MSM8660 双核 /1GB/10.1英寸 1280 × 800 像素
当前价格:3288元(电信3G版)
预计降至:1800元

虽然是 3G 版,但乐 Pad V2010 现阶段的最大问题仍然是价格,3000 元以上的平板市场有苹果、三星,同为国产平板的竞争对手普遍都在千元左右,这让乐 Pad V2010 的定位非常另类,很难找出购买的理由。要说配置,双核处理器 +1GB RAM 还算主流,10.1 英寸 1280 × 800 像素在实用性方面也足够,产品本身没有问题。不过采用 Android 3.2 版系统,也说明上市时间有些久了,如果不能在价格上跳跳水,就只有退市的份儿。

编辑观点

四核出山,双核让路

看过我们 3·15 四核平板报道的读者一定有这样的感觉,四核马上就要普及了,价格也可以接受,我还有必要选择双核产品吗?的确,四核来势汹汹,目前的双核机型似乎一瞬间失去了价值和竞争力,即便是国际品牌的产品,也不能幸免。如果你近期准备购买平板,除非某款双核机型性价比极高,或者你喜欢它某方面特质,否则众多已经上市和大量即将上市的四核平板才是明智之选。



智器 T30 平板

基本参数:1.5GHz TI OMAP 4470 双核 /2GB/10.1英寸 1280 × 800 像素
当前价格:1699元
预计降至:1199元

智器在国产平板市场一直是独具个性的品牌,推出的不少产品配置主流、性能扎实,在低调中很能抓住不少预算不多但追求品质的用户。不过,智器产品的价格一直高于市场的平均水平,要与其他国产平板竞争多少有些不利,调整价格、降低门槛,应该是 T30 接下来要做的事。

编辑观点

新品空窗期略显尴尬

就双核处理器搭配 2GB 内存来说,超过 1500 元的价格此前并不算高,但国产平板现在价格竞争空前激烈,千元级市场上也出现了四核方案的产品,显示屏的分辨率、摄像头规格乃至内部采用超大容量电池、防滚架设计、陀螺仪等配置不断翻新,T30 的预算现在可能会有更好的选择。向下有性价比更高的国产平板,向上还可以追求一把国际品牌的机型,智器现在正处于新品尚未发布的空窗期,T30 需要通过降价来突显自己的卖点。

华硕 EeePad TF201 平板

基本参数:1.3GHz NVIDIA Tegra 3 四核 /1GB/10.1英寸 1280 × 800 像素
当前价格:3999元(旗舰版)
预计降至:2999元

作为搭配全键盘让平板变身笔记本这类设计的代表,TF201 让不少用户可以真正用平板完成尽可能多的工作。它的四核心方案保证了足够的性能,广视角 IPS 屏让用户可以在视觉和操作等多方面得到顶级感受,整体全铝合金材质的打造,在强度方面也让人充分放心。不过,距离 TF201 发布上市的时间已经不远了,现在 32GB 版还卖到将近 4000 元,对市场反应显得有些滞后,硬生生把自己摆在和不少生力军竞争的位置,因而就面临着跳水还是退市的选择了。

Huntkey 航嘉
智能排插
北京博顺恒:18601235778
www.huntkey.com

瑞芯微 RK3188 芯片完全解读

■赖一刀

大家都知道,瑞芯微是国产平板市场占有率最高的芯片厂商,每年发布的产品不但决定着大多数国产平板的性能表现,也几乎左右了本年度整个平板市场的发展。RK3188是一款曝光已久的四核芯片,用于取代现有的RK3066双核,很多厂商和消费者都在等待它的量产上市。现在,首批搭载该芯片的平板开始铺货,本文将针对RK3188芯片进行全面解读,希望可以为读者朋友明确购机目标提供帮助。

迄今最强国产四核芯片

早在 2012 年 12 月, RK3188 就已经发布,它由知名国产芯片厂商瑞芯微设计,台积电代工制造的移动四核芯片,也是继高通 APQ8064 之后,第二款(国内首款)采用 28nm 工艺的产品,主要面向平板市场。相比前作 RK3066, RK3188 在各个方面有了质的飞跃,可以说是目前最强的国产移动四核芯片。

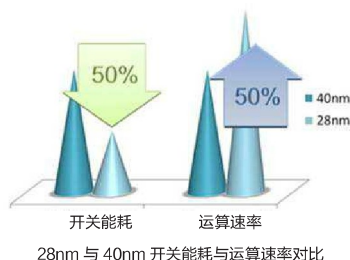
先进的 28nm 工艺制程:首先是工艺与制程, RK3188 采用了四核 Cortex-A9 核心,单核最高主频达到了 1.9GHz,几乎是目前市面上已有四核芯片中频率最高的,硬件性能可见一斑。除了性能强劲之外,瑞芯微还为 RK3188 带来了全新的 28nm 工艺,在性能提升的同时,还拥有更低的功耗,保证了整机更长的续航时间。虽然和高通 APQ8064 同为 28nm 工艺,但瑞芯微工程师表示, RK3188 使用了 HKMG(高

K 金属栅栏)技术,在防漏电方面更加出色。

图形性能全面提升:其实上一代 RK3066 芯片的图形性能就已经非常不错了,就算与现有的部分四核芯片相比,也不落下风。瑞芯微将 RK3188 的 GPU 升级为了 Mali-400 MP4,支持 1080P 多格式视频解码,包括 3D H.264 MCV 视频编码,嵌入式 HDMI 1.4a 接口也支持 3D 显示。而在游戏玩家关心的数据兼容性方面, RK3188 与猎户座芯片所使用的数据包完全相同,不会出现全志 A31 平板游戏数据包缺失

的情况。

率先支持 4G 网络:此外,对于 4G LTE 网络的支持, RK3188 也已经到位,支持高达 480Mbps 的数据传输率,而且功耗更低。可能有读者会认为这点升级没什么实用价值,因为大多数人都只是选择 WiFi 而不是 3G 版,更不要说 4G 了,其实不然。要知道瑞芯微还要面对大量海外市场, 3G 早已普及, 4G 也正在面临更新换代。 RK3188 预留的 4G 接口可以为海外客服带来低成本的高速移动网络接入解决方案,同时也为日后在国内市场运作积攒经验。



主流移动四核芯片规格一览

	瑞芯微RK3188	三星Exynos 4412	NVIDIA Tegra3	联发科MTK6589	全志A31
架构	Cortex-A9	Cortex-A9	Cortex-A9	Cortex-A7	Cortex-A7
频率峰值	1.8GHz	1.6GHz	1.6Ghz	1.2GHz	1GHz
GPU	Mali-400 MP4	Mali-400 MP4	ULP GeForce	PowerVR SGX544	PowerVR SGX544 MP2
工艺	28nm HKMG	32nm HKMG	40nm	28nm	40nm

值得关注的核心问题

我们在本报今年第 9 期第 25 版已经对四核平板的一些热点问题进行过解答(相关内容也可以访问博客阅读: <http://m.blog.sina.com/pcwmobile>),在这里我们会针对性地回答 RK3188 四核平板相关的问题,内容更具有针对性。

RK3188、A31 谁更强?

我知道在四核之前,国产平板基本采用了瑞芯微 RK3066、晶晨 8726-mx 和全志 A10 这 3 种芯片方案。其中,晶晨的四核芯片尚未推出,而全志则跳过双核直接过渡到了四核 A31。作为目前市面上可以买到的国产四核芯片平板,能简单比较下 RK3188 和 A31 吗?

从前文前文的表格你可以看

到,两款芯片的架构和工艺差距较大,就 ARM 官方的文档来说, Cortex-A9 的运算速度比 Cortex-A7 提升了 35%,除了性能更强劲之外,全新的 28nm 工艺也为 RK3188 带来了更低的功耗。相比 45nm LP SoC 低功耗工艺,性能提升了 55%,功耗降低了 60%。当然,这两款芯片的定位有些差异, RK3188 相对 A31 更高端,针对的市场有所不同。另外, A31 也有自己的优势——高清视频播放,其杀手锏 4K 解码就是 RK3188 不支持的,所以如何选择还是要看你的具体需求。

游戏数据包是否丰富?

从 RK2918 到 RK3066,现在看到 RK3188 又有点手痒。因

此对于很多游戏迷来说,新芯片的兼容性怎么样?数据包多吗?会不会出现以前那种需要很长时间才有支持良好的数据包的情况?

我们前文就提到了,在游戏玩家关心的数据包兼容性方面, RK3188 与猎户座芯片所使用的数据包完全相同,也就是说只要 Mali-400 MP4 能用的数据包, RK3188 平板就能用。这点非常有优势,因为支持三星猎户座芯片的游戏厂商很多,不愁没有游戏玩。相比之下如果你选择全志 A31 平板就要麻烦点,因为 PowerVR SGX544 MP2 几乎只有苹果的设备在采用,数据包都是针对 iOS 而非 Android,不太适合游戏玩家选择。

编辑观点 算不上生猛,但杀伤力惊人

正所谓“期望与失望永远是成正比的”,当然, RK3188 的表现并不至于让我们失望,但显然它的生猛程度略低于人们的预期。整体来看,无论是制程、架构还是性能, RK3188 都是国产芯片中的战斗机,足以与目前市面上任何一颗四核芯片叫板。

只是它在部分表现上,还没有达到完爆竞争对手的实力,比如视频播放性能就不如全志 A31。当然,任何一颗芯片从量产到成熟都需要时间,何况一款平板的表现并不完全由芯片决定,我们更应该关注 RK3188 对于整个国产平板市场所带来的影响,强悍

的性能+合理的价格必将快速压榨现有双核机型的生存空间,即便面对凶悍的国际品牌机型,它的杀伤力也是惊人的。相信随着时间的推移,在解决掉现有 BUG,优化好短板后, RK3188 必将成为 2013 年国产平板市场的代名词。

延伸阅读 3 款首发 RK3188 平板简介

目前, RK3188 平板还没有大规模铺货上市,截至我们发稿时,可以买到和有准确资料可查的产品就只有 3 款。大家可以通过这几款产品,先对 RK3188 平板的整体性能和配置有个比较直观的了解。如果不是急于购机,也可以稍作等待,因为很快 RK3188 机型就会批量上市。届时,整个四

核平板市场会更加成熟,产品的选择面也会更加丰富。对于购买时间,我们认为如果你非常迫切需要一款平板,那么现在购买也没什么问题。如果不是非常急需,则可以稍作等待,一方面产品大规模铺货后,整体价格会比现在更有优势;另一方面,尺寸、配置、功能的选择面届时也会更大。



酷比魔方四核豌豆 2

基本参数: Android 4.1/RK3188/ Mali-400 MP4/2GB/10.1 英寸 1920×1200/前置200万像素/后置500万像素
参考价格: 1499元(32GB)

可以说酷比魔方四核豌豆 2 几乎可以满足现阶段用户对国产平板的全部要求,在 RK3188 出色的硬件性能驱动下,全高清分辨率屏幕并未对各项应用体验带来多大的负担,就算是玩性能要求较高的大型 3D 游戏也没有问题。更值得称赞的是,在高性能的基础上,四核豌豆 2 依然保证了较好的续航能力,这对于移动产品来说非常重要。现在酷比魔方四核豌豆 2 可以说是唯一一款大规模铺货的一线品牌产品, 32GB 售价 1499 元,喜欢尝鲜的朋友,强烈推荐。

品铂 M9 四核

基本参数: Android 4.1/RK3188/ Mali-400 MP4/10.1 英寸 1280×800/前置200万像素/后置500万像素
参考价格: 1299元(16GB)

大家对品铂这个品牌可能比较陌生,此前它一直作为代工厂为各个品牌制造产品,近年来才开始推出自有品牌。 M9 四核实际上是第一款真正意义上的量产 RK3188 平板,配置等各方面也比较出色,未来多数 10.1 英寸 RK3188 平板的配置应该就是处于这一水平。我们并不是非常推荐大家购买这款平板,因为该机的部分配置并不算优秀,而且产品调试周期也较短,它更多起到了一个市场发令枪的作用。



爱立顺 M30(至尊版)

基本参数: Android 4.1/RK3188/ Mali-400 MP4/2GB/9.7 英寸 2048×1536/前置200万像素/后置500万像素
参考价格: 即将上市

爱立顺其实也是以代工起家的厂商,需要提醒大家的是, M30 系列分为两个版本,豪华版主要针对商务人士,配备了原笔迹手写触控笔;至尊版则主打高配置与性能,力求为玩家带来出色的娱乐体验。值得注意的是,它是首款搭载 Retina 视网膜屏的 RK3188 平板,如果说全志 A31 是以 Retina 网膜屏 +4K 视频播放为杀手锏,那么 RK3188 就是在高清游戏表现上做文章。所以,爱立顺 M30(至尊版)的表现值得关注,只是价格可能会相对较高。

主题应用

iOS 游戏内购走捷径

■秦淮大叔

这年头用平板电脑玩游戏的大有人在,但是玩游戏的时候肯定会遇到这样的尴尬,那就是游戏免费,道具和游戏币却要花钱内购,想不花钱,过关真不容易。因此很多玩家吐槽游戏开发者的同时,也希望有一种类似越狱的方法,能够在玩游戏的时候走走捷径。究竟有没有呢?在苹果iOS系统下,针对内购其实有很多绕开的方法,今天就来和大家一起分享经验。

暗设机关插件法

方法:越狱后,内购插件全搜罗

很多人越狱手机是为了玩免费游戏。游戏开发商如今变聪明了,学起网络游戏免费运营,但是在道具和游戏币上做文章的手段。就拿最近非常火的《真实赛车3》来说,第二代在应用市场上架的时候游戏卖30元人民币,到了第三代竟然免费,不过几个小时玩下来,你就知道这是个大坑,因为赚的完全不够花,想买辆最差的宝马,至少得玩数个小时。给汽车升级引擎,必须耐着性子等几个小时,想速成就得花金币,掏钱内购没商量,不花上三四十块,玩游戏的趣味性将大大降低。

在越狱后的应用排行榜上,内购插件一直排在前十名,最著名的数《IapCracker》和《Iapfree》,它们的原理很简单,就是在内购请求发出之后,模拟一个购买成功的订单数据,当应用收到这个假的消息反馈后就会进行充值。针对这个情况,Apple给开发者的建议就是验证付费收据,如果检验失败,则将该用户UDID(所谓UDID指的是设备的唯一设备识别符,移动广告商

和游戏网络运营商往往需要通过UDID来识别用户,并对用户活动进行跟踪)加入黑名单,进行封号处理,封号阶段,从该设备向服务器发送的所有请求都将被拒绝。不过自古都是“道高一尺,魔高一丈”,一个名为《UDIDFacker》的应用可以实现对UDID进行修改,从而伪装成另外的UDID。

在iOS5时代,《IapCracker》和《Iapfree》成为了很多游戏爱好者必装的应用,虽说会偶尔造成游戏闪退,点了内购之后可能会显示类似“iTunes出错”之类的提示,但是对于部分用户来说免费的诱惑太大。当系统升级到iOS6之后,由于苹果对系统验证机制进行了升级,开发者也对关键数据进行了加密,所以它们纷纷失效,取而代之的一款新的应用是《LocalAPStore》,不过兼容的游戏数量大大减少,一旦UDID被封,必须卸载游戏后,重新安装,再修改UDID才能奏效。

偷梁换柱替身法

方法:寻找存档保存路径,个人替换

对于没有越狱的用户来说,插件法只是水中望月,想用也装不上。难道就没有其他的办法了?其实类似《真实赛车3》这样非联网的游戏,存档都是保存在本机上的,如果能用好心人分享在网上的存档替换掉本机通关数量少的存档,是不是就能曲线过关呢?经过试验证明,这个方法完全可行。

如何操作呢?无论越不越狱,

通过《PP助手》或者《iTools》这样的第三方文件管理应用都能访问iPhone或者iPad。首先要已经在安装的应用目录中找到游戏,点击文件管理会直接进入到底层,点击文件管理会直接进入到底层,通常存档都保存在这里,当然,也有一些是保存在/Data目录下。需要双击Home键进入后台,把游戏关闭,根据存档提供人的提示,对存档文件进行覆盖即可。

瞒天过海修改法

方法:八门神器,修改参数

对于“80后”的玩家来说,应该很熟悉《金山游侠》这个软件吧,当年玩《金庸群侠传》的时候,全靠它才能一周通关。如今在iOS平台,也有这么一款APP同样具有修改游戏参数的功能,那就是大名鼎鼎的《八门神器》,在Symbian和Android平台也能找到它。别看它界面很简单,但功能堪比《金山游侠》。

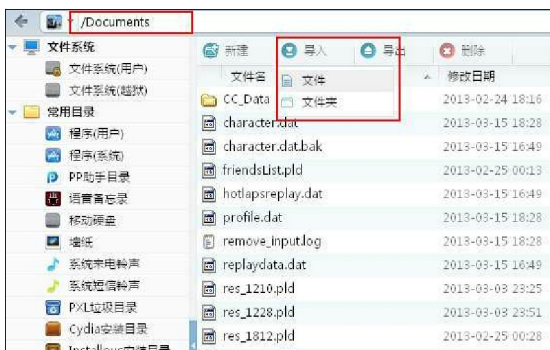
我们同样以游戏《真实赛车3》为例。正常运行游戏之后,进入到主界面,这时能够看到货币和金币的值,用Home键切出游戏,进入《八门神器》,选定游戏,输入当前货币的数字,选择搜索,会一下看到非常多的结果,不要去碰运气,在结果里挑数据修改,也不要全部

修改,因为其中只有1组数据是我们要找的,修改其他的数据弄不好会导致游戏出错甚至崩溃。此时我们要做的是切换回游戏,想办法通过操作消耗游戏中货币的数量,然后返回《八门神器》观察数据前后的变化,反复两三次,直至剩下1~2组结果,筛选起来就非常简单了,一个一个试呗。

在这里特别要提醒的是,不要用八门神器去修改网络游戏,因为服务器会自动侦查到数据异常变化,被封号的可能性超过90%。

小贴士 | TIPS

文章中涉及到的所有应用,可以在Cydia中添加源apt.weiphone.com,然后直接搜索安装。



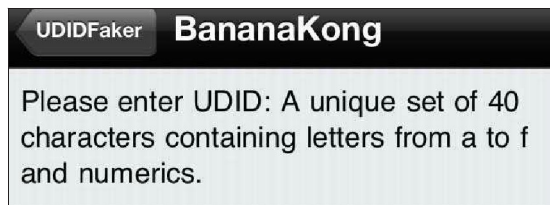
替身法适合未越狱用户,但自主性比较差,一定要弄清楚存档保存的路径



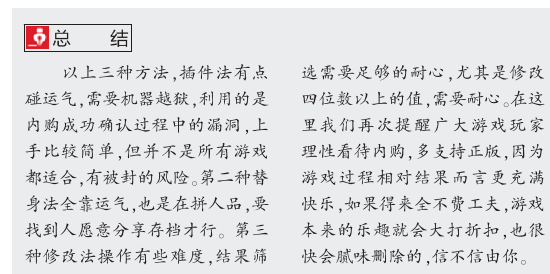
《八门神器》几乎可以修改任何游戏中的参数,但值要在有效范围内,否则游戏会错乱



《LocalAPStore》加入了开关功能,在关闭之后,是可以正常支付内购的



要想UDID不被封,就必须使用《UDIDFacker》,随机产生一个新的设备号



重要提示: 本文仅代表作者观点。本文的目的是为大家深入了解iOS系统提供参考,使用内购方式玩游戏存在不稳定性和安全性低等风险,建议大家购买正版,尊重游戏开发者的劳动。

延伸阅读

九大热门插件推荐

内购破解其实是越狱后Cydia的一次简单应用。不过除了这些,也有很多其他非常有意思的插件,这些插件能给大家带来颠覆性的新玩法,接下来我们选择了九大有意思的热门插件分享给大家:

1. Insomnia Pro

这是国外果粉最喜欢的插件之一,即便屏幕关闭之后,WiFi也会保持连接状态,适合彻夜下载大容量文件。不过开启之后耗电会比较凶猛。

2. Auxo

Auxo是一款“卡片式”多任务管理器插件,最大的特点在于以缩略图替代图标来显示后台程序。此外,拥有全新的后台音乐播放器,并集成各种常用的开关。

3. Kuaidial

完美的通话辅助工具,支持显示来电归属地、快速拨号、IP拨号、接通震动、通话时间提醒、黑名单等功能,可以把360彻底用掉了。

4. Icon Renamer

一款可以让你随意更改桌面图标名字的插件,再也不怕尴尬,还能耍个性。按住图标直到抖动,然后点击一下图标的名称就可以修改了。

5. Infinidock

Infinidock可以让你在底栏的Dock上放置更多图标,只要按住桌面图标直到抖动,然后把图标移到Dock上就OK。我们做过实验,每页最多可以放置10个。

6. SwipeSelection

平时我们在文本上控制光标位置是通过长按屏幕,等放大镜出来后才能精细修改,有了这个插件,手指左右滑动,光标就能以相同速度移动,不仅准,而且快。

7. Activator

非常强大的手势设置工具,它自带了种类繁多的手势选项,可以通过手势来触发特定事件,与很多工具兼容,大大提高了操作效率。

8. weibo share widget

如果你是微博控,这款插件必须要装。可以在下拉通知栏中直接写微博。

9. iFile

iOS平台强大的文件管理器,拥有移动、粘贴、复制、解压、搜索、编辑文件等功能,完全可以媲美Mac上类似的文件管理功能。

Huntkey 航嘉

移动电源

招商热线: 400-678-8388

航嘉充电器/适配器诚招全国代理商

www.huntkey.com

应用达人秀

你是不是喜欢挑战动手能力强一点的应用呢？你是不是也喜欢拍摄一些视频，并且想利用手机或平板给视频加上一些特效呢？看似难度很大，不过只要稍加留意，就会找到办法，还是看看我们读者达人的分享吧，当然如果你有好的妙招请和小虎联系，动动手，动动脑，生活更健康。

邮箱: gaodaolong@gmail.com 微博: @lylone 小虎

电影特效,手机自拍自导

很多人都喜欢看好莱坞的电影,特别是大场面诸多唯美的特效,那你是不是被它们折服,也想自己试试过一把特效瘾呢? 答案当然是肯定的,虽然不可能如好莱坞电影般气势恢宏和完美,可怀着娱乐和趣味精神来玩上一把,最终效果还是很不错的。



@ 艾妮密
个人签名: 小小幸福就在我手中
推荐应用:《FxGuru》
适合平台: Android/iOS
推荐指数: ★★★★★



@ 米哈哈
个人签名: 忍无可忍便不再忍
推荐应用:《VidTrim》
适合平台: Android
推荐指数: ★★★★★



玩转各种特效,只需信手拈来

亮点:特效搭配情景随意添加



《FxGuru》拥有各种特效,看你自己的选择了



拍摄的时候注意不要抖动手机,要将特效与你所拍的视频吻合在一起

总的来说,《FxGuru》这款应用使用起来还是十分简单的,基本上属于打开就会用的那种,界面虽然是英语,但也较为简单,稍微有点英语基础就能够明白,使用这款软件过程中比较难的地方是技巧和创意,而不是使用软件功能本身。

打开后,你会发现它内置的特效非常多,其中带灰色框的是可以直接免费使用的,黄色框表示需要解锁,解锁方式是付费购买。

选择每一个特效后,首先会有一段示范画面,告知特效的情况以及在什么情况下使用最好,甚至连拍摄的视频最佳时长都标注清楚,一般要求最少12秒。接下来就让我们开始体验特效制作吧。

这里选择的是卫星坠落特效作为演示,打开该特效场景,观看完短暂的演示视频后,就可以开始拍摄视频了。这里有个保证特效出色的重要前提,那就是需要提前想好特效场景和所拍视频场景的协调性。从演示视频来看,卫星是从天空直接坠落到画面正中央的,因此拍摄远景的效果会很好,你可以选择在一个公园或者河边拍摄,点击界面中间的“REC”就可以开始录制,卫星坠落特效需要拍摄12秒的视频,右上角会有倒计时提示,拍摄完成后应用会自动生成特效,一颗卫星坠落在公园或河边。

需要注意的是,视频拍摄效果跟手机硬件关系很大,最好选择拍照效果好的手机,而

且该应用本身已经达到59MB,手机内存也要够用。另外拍摄时,注意不要抖动手机,这样很容易发生视觉中心偏移的现象。

如果你对于拍摄的视频效果不满意,还可以进行后期的编辑处理,点击“编辑”就会有“特效随着镜头动”和“声音效果”两项可供选择,如果你喜欢那种劲爆的场面直接将声音调整到最大吧。另外《FxGuru》偶而会有一些免费特效,如TNT炸药筒就是只要将APP分享到Facebook就免费送你,遇到节日,还有节日版免费特效相送。比较给力的是它还能通过微信、Google+等方式进行分享。

玩机高手

你想成为玩机高手吗? 你是不是也有一些好的技巧想与大家分享,赶快和小编互动吧。邮箱: gaodaolong@gmail.com 微博: @lylone 小虎

酷比 U30GT 四核豌豆 2 新固件更流畅

@ 米哈哈: 在淘宝买了四核豌豆2,感觉还是不错的,就是有些系统的小BUG,比如拍摄时的卡顿现象,体验不是太好,升级到最新的固件后,所有问题都迎刃而解。

升级时先到官网 <http://www.51cube.com/ch/Default.asp> 下载新固件,固件和升级方法都包含在内,操作比较简单,按照指示一步一步来即可,不再多说。这里需要注意的是升级时,请将USB数据线插在电脑机箱后部USB接

口上,以免因为USB供电不足导致升级失败,另外,你也可能遇到无法安装驱动的现象,可以通过驱动精灵来安装,扫描所有设备驱动,如果驱动没有安装好,会自动提示下载和安装。

应用通过网络推送到手机上,重要的是手机无需通过数据线或其他管理软件来管理。当然最人性化的还是,你可以在这里搜索或者下载安装推荐的应用,真正与你的手机实现无缝连接,不过大家都懂的,谷歌有时候会发生下载不了的崩溃情况,耐心多试几次即可。

应用通过网络推送到手机上,重要的是手机无需通过数据线或其他管理软件来管理。当然最人性化的还是,你可以在这里搜索或者下载安装推荐的应用,真正与你的手机实现无缝连接,不过大家都懂的,谷歌有时候会发生下载不了的崩溃情况,耐心多试几次即可。

谷歌 Play 商店云端同步应用程序

@lucas: 可不可以通过电脑网页直接下载软件,然后同步到Android手机上,而且不用连接数据线,下载的应用安全性又有保障? 看起来似乎比较难,可网页端的Play商店便可轻松实现云端传输。

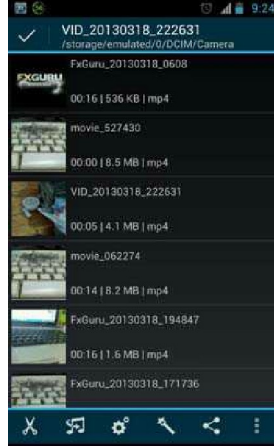
如何同步应用程序呢? 首先你得用自己的谷歌账户设置好你的手机,这样才能保证在网页端能够同步你下载的应用

到手机上。打开谷歌浏览器首页,登录和你手机一样的谷歌账号,点击Play就会进入Play商店,你会发现你手机中所有已经安装的程序,如果程序有更新,在每个应用程序的图标右侧会显示“更新”字样,点击就可以升级应用。如果你想卸载某个应用,也可以点击图标右侧的垃圾箱,轻松一键卸载。完成后,谷歌会自动把变更的

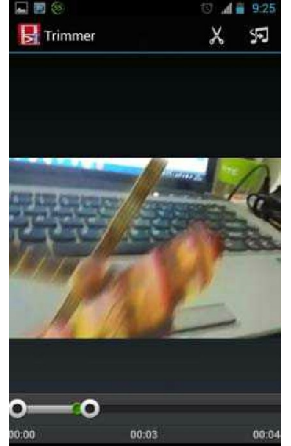
应用通过网络推送到手机上,重要的是手机无需通过数据线或其他管理软件来管理。当然最人性化的还是,你可以在这里搜索或者下载安装推荐的应用,真正与你的手机实现无缝连接,不过大家都懂的,谷歌有时候会发生下载不了的崩溃情况,耐心多试几次即可。

视频要剪切,一键操作好简单

亮点:高潮部分任意剪切



《VidTrim》使用非常简单,毋庸赘言,比如你只需要视觉效果的高潮部分,直接拖动滑块到时间段的起始位置即可



当你拍摄完一段段的特效视频后,是不是也想将这些视频进行剪切,去除不好的片段呢? 这时候就需要特定的视频编辑工具了,如果你是平板用户,Android用户推荐使用Android系统自带的《Movie Studio》,要是iPad用户的话,可以使用iMovie,只不过这两款应用虽然功能要多很多,但使用起来对于入门用户来说难度稍微较大,笔者这里推荐的是

较为简单的《VidTrim》。

打开应用主界面,这里你可以查看刚刚制作的特效视频的大小和格式等信息,选择你要剪切的片段,拖动视频播放条选中你要保留的片段,直接点击剪刀图标,应用会自动将没有选中的片段切割出来,这样你最想要的特效镜头高潮部分就保留下来了,可以说极易上手。

iOS6.1.3 想越狱就不要升级

@ 老实人不好: 苹果正式发布了iOS 6.1.3固件,修正了一些BUG,比如修复了不输入锁屏密码即可访问“电话”等应用程序的漏洞,还修改和完善了日本地图,现在最简单的办法是通过OTA升级,在“软件更新”里面点击“下载并安装”即可,我升级后第一感觉就是耗电量又增加了,十分钟电量就掉了9%。

但是如果你是越狱用户,建议就不要升级新固件了,因为这个新固件将会封杀原有的完美越狱漏洞,下一次完美越狱不知何时到来,无法享受越狱带来的各种插件和应用了。当然了,如果你是A4设备,并且备份了SHSH blob,可以尝试着升级并体验一下新系统(其实只是小升级),而A5或以上设备一旦升级就回不来了,请谨慎升级。

HTC 老机也玩 Sense 5.0 新界面

@ouduyu: HTC新一代旗舰手机HTC M7内置的HTC Sense 5.0 UI相信大家都比较熟悉了,其最大特色就是加入了最新的HTC BlinkFeed界面,类似Flipboard,风格有种WP8小磁片的味道,可提供多种数字内容和社交应用服务信息。当然,HTC其他手机也可以升级Sense 5.0,这些可升级的机型包括国际版的

HTC One X、One X+、One S和Butterfly,但是还没有确定提供下载的时间,目前还有很多BUG,需要完善,而且使用它笔者估计还得将系统升级到4.1版本,可以通过使用刷机精灵解锁升级。不过鉴于新Sense 5.0占用内存较大,因此只推荐Butterfly使用,其他较老的One X机型等运行起来可能会不太流畅。

小虎资源库

最近小虎迷恋上了黑泽明,像《乱》以及《蜘蛛巢城》虽然都是黑白片,但是导演想要表达的思想或者画面都通过镜头展现给我们,感兴趣的同学可以去搜索下。小虎还是一如既往地为大家搜索最好的应用和游戏,来瞧瞧吧,当然如果你有好的 APP 想分享,也可以在新浪微博 @lylone 小虎,与小编交流。

1.《哔哩哔哩动画》

平台: iOS、Android、Windows Phone
类型: 视频
推荐指数: ★★★★★

相信大家肯定都知道哔哩哔哩弹幕网吧,它专注于 ACG 相关内容的在线视频分享,动画、游戏、音乐、娱乐、合辑,以及科学技术几个板块让你欲罢不能。当然也有很多同人创作的作品和分享的视频在哔哩哔哩首发,搞笑的短片和手书,卖萌的翻唱和地道的游戏解说,都会让你忍俊不禁,是生活中不错的快乐调和剂。

@lylone 小虎: 工作累的时候干什么,打开这款应用看看搞笑的动画呗,我最喜欢其中的恶搞视频了,不过在线看注意流量哟。

2.《Fuubo 微博》

平台: Android
类型: 微博分享
推荐指数: ★★★★★

你是不是也喜欢精简的路线呢?其实新浪微博也有第三方的精简应用,它把最重要的功能放在最明显的位置,同时融合了 Android 4.0 的一些新特性和 Google 提出的一些软件架构,在保证分享娱乐的同时,实现了简约、流畅和易用。

@lylone 小虎: 又是一个抢新浪微博用户的应用,至于你喜不喜欢这种简洁的风格,那就看你自己了,小虎在这里只是推荐给大。

3.《阅读空气》

平台: iOS、Android
类型: 益智休闲
推荐指数: ★★★★★

时间久了,你是不是感觉有点累了,长时间的上课,是不是感觉眼睛疼、脖子酸的,还好有一款可以让你顿时觉得轻松愉快的游戏了。它现在可是日本的人气游戏,它无需玩家过多的操作,一共有 100 个关卡,里面有人生中的各种问题的答案,你赶快打开游戏去寻找答案吧。

@lylone 小虎: 其实这种小游戏也有它的可玩之处,这款游戏不仅游戏画面萌,而且其中的问题还有深刻的哲理哟。

4.《爱丽丝快跑》

平台: iOS、Android
类型: 益智休闲
推荐指数: ★★★★★

大家都玩过那款经典的《神庙逃亡》游戏吧,而这款游戏可以说是专门为女生打造,女主角爱丽丝为了追赶兔子先生而进入了梦境一般神秘美丽的场景,可以通过跑、跳和飞离开各种险峻的地形或者避开其中的险阻,当然金币也少不了,还有各种宝石供你收集。

@lylone 小虎: 在梦境奔跑过程中你的旅途还将充满各种惊喜,非常适合女孩子。

应用 PK 台

交朋友玩分享,“连我”最给力

■谷妞子

对于“80后”来说,很多人交朋友会选择利用手机的交友分享类应用软件来完成,因为这种方式不仅省时省力而且趣味性十足。但是在选择此类软件的时候,很多人都会遇到如何选择的难题,本期就针对目前Google Paly市场热门的三款相关应用——微信、Line (连我)和WhatsApp进行比较,孰优孰劣,比比便知。

测试手机:三星 Nexus4 测试系统:Android 4.2.2

微信	Line	WhatsApp
软件版本:4.5 软件大小:27.85MB 开发组:腾讯科技	软件版本:3.6.3 软件大小:27.22MB 开发组:Naver 门户网站	软件版本:2.9.3936 软件大小:14.44MB 开发组:WhatsApp Inc.科技公司
		



微信、Line 和 WhatsApp 的主界面对比,微信有点审美疲劳,Line 最主流和紧凑,而 WhatsApp 显得太精简



微信、Line 和 WhatsApp 的聊天分享界面对比,微信有点单调,Line 的贴图表情最萌

界面风格和设置:Line最简洁易用

毫无疑问,微信依然是大家最熟悉的交友分享应用软件了,这恐怕和腾讯 QQ 用户极其多且账号通用有关吧。相比之下,Line(中文翻译为连我)或者 WhatsApp 都需要通过输入手机号码进行验证注册,因此这两款应用都会自动搜索你手机通讯录中正在使用该应用的联系人,并自动添加到应用的

名单里,这点和微信的自动搜索联系人功能很类似。

打开这三款应用后,你肯定会感觉到三种完全不同风格的界面,微信走的是沉稳老练的风格,像“朋友们”、“通讯录”、“设置”等菜单键都设置在底部,而 Line 则将它们置于顶部,而且分为两栏,将诸如“编辑”(可以直接删除聊

天记录)以及“选择好友”(可以直接在这里搜索好友并添加)等功能也集中到顶部,方便操作,无需你进入“设置”里面去找。在色调方面,虽然两者都是黑白基调,但是微信字体较大,留白处较多,总给人空洞的感觉,Line 则要紧凑很多,可以说在界面风格的设计上,Line 无疑是最好的,而体验最

差的当数 WhatsApp,虽然布局简洁,有点类似 Google+ 的聊天界面,但是连起码的功能按键都没有设置在主页上,着实使用不方便,比较诡异的还有,在使用 WhatsApp 时,按住手机的返回按键退到主界面时(不是连续按以关闭应用),应用就会自动退出,使用体验较差。

好友哪里找:微信最厉害

既然是交友分享类应用,那就得说说三款应用是如何来交友和分享的吧。微信大家都知道,在你初次登录后,应用会将通讯录里的好友推荐给你,你可以直接发送信息给他们。当然你还可以通过其他两种途径来找朋友:点击最底部的“朋友们”图标,借助“附近的人”和“添加朋友”两个选项查找朋友,你看到喜欢的人就直接打招呼,

验证后就可以开始聊天了。至于“添加朋友”,则可以搜索微信公众账号或者添加 QQ 列表里好友的 QQ 号码或手机号码,比如你可以输入“单身”,所有有关单身的微信账号都会显示出来,消息会自动推送给你,只不过笔者认为最实用的依然是查找附近的人,一不小心就会发现帅哥美女哦。

同样的,Line 也能将你通讯

录里使用该应用的用户全部推荐给你,如果你是新浪微博和人人网的忠实用户,绑定这两个账号后,正在使用 Line 的好友名单也会同步过来。不过笔者觉得 Line 最实用的却是搜索官方账号,除了有娱乐生活信息以外,还有各种明星艺人,甚至可以自定义国家区域,十分好用,添加的方法很简单,只不过目前来看,由于周围朋友使用较少,因此趣味性和互

动性也要减少很多。

而 WhatsApp 在这方面的表现依然不太理想,它最主流的还是通过手机通讯录来寻找好友,你可以发送应用下载的链接和推荐,通过短信的形式发给好友邀请他们使用,但效果的确很差,朋友如果没有听说过这个应用的话,还以为是垃圾短信。

多样分享和特色功能:Line又萌又实用

添加完好友后,可以和好友分享什么内容呢?还是从微信开始,除了文字和语音输入外,还支持表情、图片、视频以及地理位置和视频通话(实际验证比较耗费流量),如果是情侣的话,开启实时对讲机,是非常不错的选择。但这里有个非常棘手的问题,如果你经常使用 QQ 的话,再使用微信,不免有视觉疲劳的现象,因为无论是表情、图片还是地理位置分享等功能,基本上都是一样的设计。

但当你打开 Line 后,不管是什么图标都是功能设计,肯定会有种小清新的感觉。光是表情就有三种模式——贴图(非常精美的萌表情,像樱桃可可、泰迪熊以及莎莉等都包含在内)、表情(类似于普通的 QQ 表情,只不过表情设计要更萌,不再是那单调的黄色豌豆粒)和表情符号(类似于短信的表情)。此外,它还有自己的贴图商店,只不过需要花钱购买,可以使用谷歌钱包,但这种收费模式

目前在国内实现会有点难度。另外,它也支持发送图片(最多 10 张)、视频、语音和定位信息等,最好的还是支持直接拨打对方电话,这样就可以在 WiFi 环境下和你的好友通话了,这一点 WhatsApp 也支持,其他的诸如图片和视频分享功能也都可以,至于邮件分享,估计不会太受到国人的青睐。笔者只是觉得 WhatsApp 的分享界面十分精美,着实像 Google+ 的精简风格。

最后说说一些特色功能,比如微信有腾讯官方的新闻推送,还有有趣的摇一摇功能,这都是其他两款应用没有的,而 Line 则有丰富的游戏资源和应用供你下载,比如你可以下载 Line 相机配套拍摄视频,其中一些游戏也非常好玩的,走的同样是可爱路线。至于 WhatsApp,目前笔者还没有觉得有什么特别值得动心的功能,可能是因为其设计追求极致的简洁风。

总结 Line最好用,国内推广还需时间

通过以上的测试可以发现,如果排除用户使用数量的话,Line 无疑是非常不错的,无论是设计还是分享的方式都很出色,如果用户再多点的话,可以让用户更容易找到好友,尤其是 WiFi 环境下的电话拨打功能非常的实用。反观微信,相信很多用户都有审美疲劳的感觉,每次升级都是小动刀,如果不再有更人性化的设计推出相信会逐渐流失用户,让像 Line 这样的应用逐渐占据优势和抢占用户的手机端,当然其收费模式的推广在国内也有待市场考验。

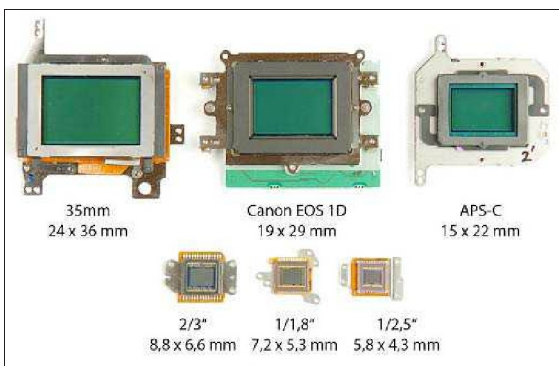
童鞋们,“跟老狼学摄影”系列讲座开始了!这次系列讲座和以前有些不一样哟。跟老狼学摄影,不仅可以学习到拍摄技巧,而且还可参加各种拍摄活动,每次都有大奖等你拿。因为从本期开始,老狼将和国内专业摄影器材生产商——中山立信的吉尼佛品牌共同举办,在讲座中我们会举办各种摄影活动比赛,大家积极参加拍摄活动或互动就有机会可能获得大奖。有微博的读者请 @ 电脑报老狼,在微博中老狼会及时更新教程内容和活动详情。

看清手机的拍照实力

现在很多年轻人,爱上摄影并不是从相机开始的,而是从玩手机开始的。开始只是自拍玩玩,然后玩玩微博和微信。对于“手机党”拍照队伍的壮大,老狼是非常关注的。可手机拍照也是技术活,你知道手机与相机之间的差距在哪里吗?本期老狼就来告诉你。

看清手机拍照实力

随着手机的拍摄能力增强,许多人喜欢拿相机与手机进行对比。相机能与手机进行对比吗?这里老狼做个简单的比喻,如果把手机与相机比,好比一把手枪与一辆坦克。谁更强?手枪自然比不过坦克,但手枪能随身携带,坦克却不能轻松装进兜里。手机拍照只是一个小小的摄像头,它与相机是两种完全不同形态的产品,拍照功能和能力自然是有很大的差别。这种差别主要在于决定成像质量的感光元件。通过右面的这张图片对比我们就能明白它们之间的差距了,它们的差距主要表现在下面两个方面。



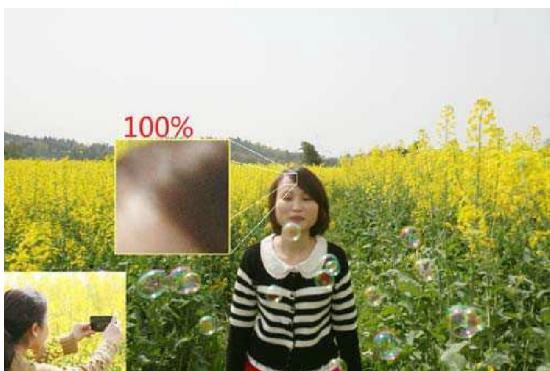
这是决定画质的感光元件对比,手机的感光元件在这里还排不上号,手机的感光元件小,因此在拍摄画质和拍摄效果上都与相机有非常明显的区别

差别一:宽容度决定画质上的差异

由于手机与相机在感光元件尺寸上的巨大差异,它们最终获得的在拍摄的画质上也会有差异。这种差异是表现在宽容度上。为了更好对此进行说明,我们先通过右边两幅图来做个直观的对比,大家就明白其中的差别。

宽容度是拍照其中的一个重要概念,它原本是胶片记录影像中的一个专业术语,是指胶片所能正确容纳的景物亮度反差的范围,它又叫“动态范围”。这个概念在数码相机中同样适用,它与感光元件的大小紧密相关,感光元件越大,能记录下的亮度反差范围就越大,反之感光元件小,记录下来的亮度反差就小。

宽容度小的感光元件,常会使景物明、暗部分在影像上得不到正确反映,损害影像的真实性。举个简单的例子,比如一个人背对太阳站在强烈的阳光下,你从逆光方向给他拍照。从你的肉眼看过去,完全能看清他脸上的表情。但是照片拍出来他的脸上却是一片漆黑,为什么会这样?这是因为太阳光的光线太亮,而人脸的光线太暗,这个比值超过了相机所能表现的范围,所以只能兼顾一边。兼顾了太阳的光线,人脸就会一片漆黑。照顾了人脸的曝光正常,那么人的背景就是一片惨白。如果用人的宽容度与相机的宽容度相比,人眼的宽容度要高很多,所以在强烈的阳光下,无论是人物背景中的景色还是人脸上的表情都能看得清楚。



用手机拍摄照片,由于感光元件小,宽容度也小。距离稍远,或者光线不佳,拍摄画面就出现噪点,不能精细刻画对象,放大 100%显示可以看到明显的噪点带来的颗粒感,不能精细刻画细节,像有发丝的部分,就会有糊片的现象



使用专业相机拍照,由于大尺寸的感光元件,宽容度远远高于手机,即使你站在远处,也能把画面拍清晰。拍摄后把照片放大到 100%仍可以看到比较清晰的细节,即使像头发丝这样的细节也是比较清晰的

差别二:景深效果上的差异

通过前面简单的对比,我们就明白了相机与手机拍照在画质上的差异是比较明显的。同样两者在拍摄的画面效果上也是有不同的。直观的差别体现在拍摄画面的景深效果上。由于手机的摄像头很小,采用的是超焦距的方式,在拍摄的画面中很难形成单反那种有明显虚化的效果。对于超焦距和景深大家可能没有概念,那么通过下面的两幅照片对比,大家就明白它们之间的差别了。

对于目前大多数的手机来说,不能控制光圈大小,不能很好地控

制景深效果,这对喜欢大光圈的虚化效果的用户来说是非常失望的。虽然我们可以借助手机上的一些 APP 软件来控制景深,但那都是通过软件模拟出来的效果,与数码相机

的景深效果是不一样的。看到这里大家可能心比较凉了,手机与相机差距如此大?那我为什么还要用手机拍照?当你明白了手机与相机的区别,你才能更好地利用手机优势弥补其不足。手机的优势就是便捷,特别是在突发事件中会大显威力,还有近距离的摄影,会有不错的表现。



使用专业数码相机拍摄的画面效果,由于专业相机有超大的镜头和感光元件,使用大光圈形成的浅景深,可以让背景形成很好的虚化效果,让背景与人物分离,使得人物更突出,让背景整体显得统一

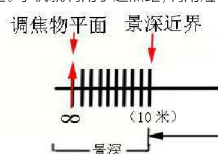


使用手机拍摄的画面效果,由于镜头只有米粒般大小。表现力多是全景深焦(画面全部实焦,换句话说就是前后清晰),不能很好地虚化背景,让背景的杂乱环境暴露无遗

小贴士 | TIPS 什么是超焦距

超焦距是指对焦在远处的某一点,使得景深的另一端恰为“无限远”,则由“无限远”(∞)到景深范围内最近的摄影距离,称为超焦距,如下图。

由于镜头的后景深比较大,人们称对焦点以后的能清晰成像的距离为超焦距。手机就利用了超焦距,利用短



焦镜头在一定距离之后的景物都能比较清晰成像的特点,省去对焦功能。大家需要明白的是,这里所说的“清晰”不是一个绝对的概念,超焦距范围内的景物并非真正的清晰成像,由于不在对焦点上,肯定是模糊的,只是模糊的程度一般人能够接受而已,这就是手机拍的照片不能放得太大的原因。

参加互动获奖品

本期作业:手机拍的照片有哪些特点?并与相机拍的照片进行对比。把你总结的情况 @ 电脑报老狼,就有机会获得奖品哟。



下期预告:手机也能玩浅景深效果

摄影无贵贱,手机也能拔头筹

作为当代艺术一种新的表现形式,手机已经成为摄影爱好者甚至专业摄影师手中的利器。手机摄影并非毫无技术含量,优秀的作品需要拍摄者对构图、角度、题材有更深刻的理解,而手机的灵活性和摄影APP创意性的多重优势是以往任何器材所不能比拟的。眼下不少专业摄影大赛已经允许手机参加,获奖的例子不少。如何让手机摄影也能获奖?下面的秘诀你一定要掌握了。

创意是关键,器材只是工具

老狼觉得手机摄影具有传统摄影的本质,但又有自己独特的个性。你可以不把它理解为一部相机,而是个人娱乐终端的一个功能,格调上的屈从使得摄影天生的神圣感荡然无存,这也是手机摄影能够迅速风靡的重要原因。当我们举起手机的时候,不会再考虑值不值得拍,而是一种记录的本能。

去和单反相机比画质,拼色

彩,较劲质感,绝对是鸡蛋碰石头,单反的配置能把手机甩开几条街。不管你信不信,最终都会发现,原来一幅真正优秀的手机摄影作品,只是因为它的内容打动了评委的心。在这里老狼必须强调,手机摄影不要过多地纠结参数上的东西,抓住机会,只要不犯一些原则上的错误,例如没有对上焦,就算是成功。



在手机上掌握逆光难度大,但容易出佳作



摄影师: welldone



英国摄影大赛冠军 照片来自 iPhone 手机

哪些APP能助一臂之力

无论是 Android 手机还是苹果 iPhone,自带的相机应用只能说够用,但绝对称不上好用。要想拥有更多的功能,让机内处理更强大,另外安装 APP 是必需的。

老狼首推《Camera+》,它在对焦准确性和对焦速度上让我非常满意,可以独立设定对焦点和曝光点,虽说滤镜不多,但可以进行白平衡、饱和度、对比度、亮度、曝光值与锐度的细致调整。《Instagram》的滤镜是目前所有摄影类 APP 中效果最好的,不像某些国产 APP,色彩浓厚,细节丢失,破坏画面原本的气氛。《645Pro》和《Camera FV-5》受到专业用户的青睐,前者是手机上很少能够输出无损格式图片的 APP,后者手动模式全面,除了速度优先模式,还有完整的包围曝光。

《Camera+》

适用平台: iOS
最新版本: 3.7.1
下载地址:
<http://go.icpcw.com/c/ca.htm>

《Instagram》

适用平台: iOS、Android
最新版本: 3.4.2
下载地址:
<http://go.icpcw.com/c/am.htm>

《645Pro》

适用平台: iOS
最新版本: 2.15
下载地址:
<http://go.icpcw.com/c/pr.htm>

《Camera FV-5》

适用平台: Android
最新版本: 1.4.2
下载地址:
<http://go.icpcw.com/c/an.htm>

提高照片获奖几率的诀窍

题材——内容取胜,突出故事性

老狼不建议大家在参加摄影大赛的时候,用人像糖水或者风光片投稿,手机硬件上的劣势暴露无遗,如果照片没有深度,评委把注意力放在画质、层次、色彩等细节上。大神亚当斯曾经说过,“没有什么比主题模糊的照片更糟的了。”一张照片能表达情绪、心情、故事、思想和信息,这些元素使得照片具有了故事性,不仅容易脱颖而出,而且能让评委宽容地技术上的小瑕疵。

比起长枪大炮,你在用手机进行纪实摄影或街头摄影时,周围人对你的警惕性和防范性会降低,在事件发生的一瞬间,手机能做到的,相机未必能做到,能打破常规不循规蹈矩,寻找到不同的视角和观点,以内容取胜。

构图——1:1 很具冲击力

随着《Instagram》这类拍摄软件火爆,1:1 方画幅形式越来越受到欢迎。这种画幅不仅复古,还带来了一种前所未有的视觉体验,它最早出现在 6×6 画幅的胶片相机上,由于四边等长,在视觉上容易将视线引导至画面中央,形成均衡堆成的效果。如果将它放在一堆 4:3 或者 3:3 画幅的照片中,会很新鲜感。

对于熟悉使用 3:2 画幅构图

的用户来说,在使用手机拍摄 1:1 方画幅照片时,既要遵循三等分构图法,还要求变。以前忌讳的中央和对称构图法,用在这里非常合适,它能产生高度安全感,牢牢锁住眼球,适合拍摄静物和风景。方形构图还适合放射状画面的拍摄,充分利用对角线产生动态效果,或从大到小,或由远而近,适合拍摄建筑。至于人文和纪实题材,老狼的经验是活用四个角的交叉点。

用光——靠角度取胜

某知名街头摄影师曾说过,“在合适的光照条件下,例如清晨和傍晚时拍照,往往能使无趣的场景变得精彩。”

老狼看过不少手机摄影作品,很多获奖的作品在用光上都有独到之处,而且都是在户外拍摄的。环境明亮的时候,画面效果会自然一些,但光线是不会以个人意志而转移,需要随时改变拍摄角度,注意观察光线的照射方向。从侧面射入的光线能更好地突出物体的质感,逆光或者侧逆光时,追求的是轮廓感。

手机拍摄最大的优势是随意,在一般光线均匀的情况下,曝光的宽容度与准确性都能令人满意,但在光比强烈、反差大时,必须人为进行干预,要用好对焦/曝光锁的功能,照片上光的变化全靠它。

技巧——稳中求变

老狼在给大家讲摄影基础的时候,反复强调过照片清晰的重要性,而手机更是如此。别用 LOMO 和抽象来找理由,一张主体模糊的照片,评委懒得去猜。手机和相机不同,过小的体积给握持带来大麻烦,而且有快门滞后的毛病,所以最好双手持机,按下快门后,不要急于移动,停留半秒钟,让手机进入存储状态。

很多用户喜欢玩滤镜,度的掌握非常关键,画龙点睛与画蛇添足就在一念之间。如果准备参赛,老狼的建议是仅对色彩轻微处理,切勿加框、虚化,很多大赛禁止做这样的后期处理。人文和纪实题材的作品可以考虑调成黑白,通过黑白灰的三色过度,不仅可以更好展现细节,还能带来一种复古气质。

参加电脑报手机摄影大赛,大奖、出书等着你

电脑报与中国知名摄影器材商,中山吉尼佛联手合作,推出电脑报摄影大赛活动。只要你的创意够好,你完全可以用你的手机改变你的摄影观,爱上摄影就从手机开始!

活动详情及投稿请见: <http://event.weibo.com/769734>

参赛者请 @ 电脑报老狼 @ 中山立信摄影器材有限公司



特别提示: 在本周很多参赛者直接用微博 @ 电脑报老狼参赛。老狼均一一回复了,但由于微博上的照片精度不够,希望大家在 @ 电脑报老狼的同时,把原作品发到微博投稿活动区: <http://event.weibo.com/769734>,方便老狼选择高质量的照片,选上的作品还将录入电脑报图书部的新书《手机拍照窍门绝学》哟。目前活动正在进行中,赶快参与吧!



一等奖(1名):

价值 1280 元的

吉尼佛专业三脚架



二等奖(2名):

价值 538 元的吉尼佛专业摄影包



三等奖(5名):

价值 100 元的时尚摄影包

特别惊喜!

获奖作品将收录电脑报图书

参加本月的手机拍客大赛,除了享受大奖外,另外还有机会将你的作品录入,电脑报图书部的 5 月新书《手机拍照窍门绝学》。在手机作品赏析里面老狼会对作品做点评。喜欢手机拍照的朋友也请强烈关注这本书的上市,因为在这本书里,老狼会作为特邀嘉宾,传授自己的手机摄影绝学。关于书的进展情况,可以 @ 电脑报老狼。

手机拍照



降价 TOP 榜



产品卖点:40mm 驱动单元、动圈、灵敏度102dB/mW、线长5米

探市析盘:铁三角很会做生意，近段时间接连推出了中低端耳机，利用金字招牌抢占市场份额。从长达5米的线长不难看出，ATH-300TV是一款定位家用，方便连接电视的影音耳机，这块市场需求越来越大。其音质虽算不上出色，但隔音好，佩戴很舒适，降价后几乎没有对手。



产品卖点:便携夹设计、语音提示、磁性耳塞座、通话6小时

探市析盘:虽然BH-118在技术上没啥亮点，但细节设计相当出众，无论是语音提示，还是防缠绕线缆，就连耳机收纳都考虑到了。对于女性用户来说，面对这样漂亮的蓝牙耳机毫无抵抗力，更何况价格很平民。不过在购买前咨询清楚是否能与诺基亚之外品牌的其它蓝牙耳机建立蓝牙连接，这种情况在诺基亚耳机上出现过。



产品卖点:12000mAh容量、聚合物电池、双输出接口

探市析盘:由于门槛低，目前深圳市场已经涌入超过三千家移动电源厂家。它们之间竞争已进入白热化，为了不被淘汰，比设计、拼品质、斗渠道、杀价格。为了杀出血路，后来者酷比魔方不得已主动降价，E12A最大卖点是容量大，配有1A和2A两个接口，可以给平板电脑充电。



产品卖点:1010万像素、EXPEED 3A处理器、混合对焦、每秒15张连拍

探市析盘:或许是在J1身上尝到了甜头，尼康才决定走高性价比路线。S1就是为家庭用户而生，硬件几乎没有变化，但按键更少，菜单更直观，操控更简单，看懂中文字就能玩转。此次降价相信只是第一步，按照尼康对它的定位，这款微单相机应该卖2500元才比较合适。



产品卖点:4.3英寸1280×720像素 Super LCD2、Windows Phone 8、1.5GHz高通骁龙MSM8260A双核

探市析盘:此前很多用户苦苦等待WP8手机进入内地市场，但上市后很多机型的价格又普遍高高在上，对于喜欢WP系统的朋友来说降价后的8X是个不错的选择，而且相比之前的操作系统，8X提升很多，心动的消费者可以出手了。

市场风向标

平板电脑:新品扎堆上市

本周平板市场延续反弹态势，人气比较旺。在Android系平板的围攻下，苹果iPad的价格出现明显松动，包括京东在内，电商iPad4和iPad mini的报价已低于官网，最低只要3688元和2399元，并且含税。Nexus 7行货在上市若干天后终于打破沉寂，跌至1788元，和水货价差缩小到350元。最近动作不小的还有三星，8英寸平板Galaxy Note

8.0终于上市，有WiFi和3G两个版本，采用四核处理器，三星希望凭借强势注入，与苹果iPad mini和谷歌Nexus 7抢食，不过接近3000元的售价，难言竞争力。

广深系平板厂商正加快新品发布的速度。在推出了搭载瑞芯微RK3188方案的四核豌豆2之后，酷比魔方又马不停蹄地带来了配备9.7英寸视网膜屏幕的U9GTV四核

版，没有三轴陀螺仪，摄像头缩水，容量16GB，不过售价只有1299元。台电推出的则是锐翼P98四核版，采用全志A31方案，1199元的定价有些偏高，要知道同时露面的昂达V971四核版售价一样，却配备了9.7英寸视网膜屏。本周，原道还悄悄带来了一款7英寸平板，之所以售价不足700元，是因为采用猫头鹰四核方案。

手机:竞争白热化

诺基亚最近摆脱了缺货的困扰，在天猫Lumia920只要3998元，而Lumia820在降至2599元之后出现“跌无力”。为和华为W1这样的入门WP8手机对抗，占领低端市场，诺基亚本周祭出狠招，先是对Lumia 620降价百元，紧接着推出更廉价的Lumia 520。

三星GALAXY S4是近期的市场焦点。实话实说，硬件亮点不足，八核争议很大，系统层面的创新更

值得关注。据内部人士披露，该机会在4月中旬全球同步上市，四核与八核版相差千元，而联通定制双卡双待版本的售价将高达5899元，不知道会不会再爆出频段门。至于老款GALAXY S3，价格并没有出现暴跌，市场最低成交价3300元。

摩托罗拉最近日子很不好过，新品迟迟不上市，只能靠老款撑场面。要说亮点，只有XT885，粉色机身只为讨好MM，握持手感出色，只是配

置有点落伍，售价已降至1458元。

国产品牌中，华为活得最滋润，新机不断，本周采用6.1英寸720P巨屏的Mate将就公开露面，售价应该在3500元左右，和D2同档次。为了打开低端市场，华为还在力推双模双待的C8813D，只卖1100元，屏幕大，颜色多。而小米会在4月初推出新款2A，价格可能在1299~1499元之间，向1S青春看齐。

单反相机:产品线更新进行时

每年4月都是单反市场新品发布的密集期，今年也不例外，只是尼康的动作更快点。没想到在发布两周后，我们就在市场上看到D7100，与上一代D7000相比，升级很大，搭载2400万像素传感器和51点自动对焦系统，除此以外，还取消了低通滤镜，图像处理器为最新的EXPEED 3，目前机身价被炒

到8300元，有400元的水分。老款价格则变化不大，D7000未受到新品影响，机身仍然卖6399元，而D90和D5100清仓迹象明显。全幅方面，D600本周降至10800元。

佳能的几款新品要到下周才会发布，不过老款等不及先降价了。入门首选650D的小套机只要4399元，降幅达400元，而60D套机从

8000元直降至7399元。在售的三款全幅机型均出现强势反弹，消费者直呼看不懂，经销商的解释是厂商调整，6D机身从11000元涨至11500元。

宾得近期表现可用“差强人意”来形容，营销出了大问题。新款K-5 II最低6890元就能入手，而以机身色彩多为卖点的K-30，套机卖4600元。

热机看板 更新日期:2013年3月20日

平板电脑	售价(元)	变化
三星 XE500T1C-A01CN	4799	↓
酷比魔方四核豌豆2	1499	→
昂达 V972 四核版(16GB)	1299	→
原道 N90 四核 FHD	1299	→
蓝魔 W27PRO	799	↓

手机	售价(元)	变化
索尼 Xperia Z L36h	4499	↓
华为 D2	3099	↓
OPPO Find5 X909 16GB 版	2998	→
三星 i9082	2588	→
HTC One SC	1950	→
联想 P770	1399	↓

单反相机	售价(元)	变化
尼康 D800 机身	18559	↓
佳能 5D Mark II 机身	11999	↑
佳能 7D 机身	8399	↓
宾得 K-5 II s 机身	7650	↓
尼康 D5200 套机	4999	→
佳能 650D 机身	3799	↓

潮品 PK

蓝牙音箱卖的是创意

NBA ifree-i3

■价格:299元
■优点:电话接听、防水、吸盘设计
■缺点:没有播放键

这是一款可以在任何环境下使用的蓝牙音箱，独一无二的吸盘结构让摆放位置变得更灵活多变，可以轻松贴在任何光滑介质上，就算在浴室听音乐也不怕进水。



现代i300 蓝牙

■价格:298元
■优点:电话接听、插卡播放
■缺点:没有液晶屏

是佳能镜头还是蓝牙音箱？恐怕第一眼见到它都会有这样的疑问。这种混搭设计时下流行，很合年轻人胃口，它既是桌面数码精灵，又是很个性的装饰品。

菲菲:我是外貌协会的，所以蓝牙音箱看得顺眼才能入手，反正百元左右的听不出音质有啥差别，只要待机别太短，音量别太小就行了。

兜兜:由于智能手机普及的缘故，蓝牙音箱最近卖得特别火。我观察了一下，高端货问津者并不多，消费者在选购的时候，往往会把外形放在第一位，其次是价格，接着是功能，最后才是音质。

总结

我们推荐NBA ifree-i3的主要原因是创意妙。蓝牙音箱无需太多的功能，关键是用起方便，能够适应各种环境。有了它，就可以一边洗澡一边听歌了。

活动

作为一个和读者互动交流的平台,移动周刊将不定期为大家带来新鲜热门数码产品的体验活动,同时给予大家折扣购买或免费获得该产品的机会。如果大家对数码产品感兴趣,同时对数码产品有自己的看法和态度,欢迎关注并参与到我们的栏目中来。

栏目信箱:pcw-digital@vip.sina.com。

免费试用

平板变手机 手机变双卡双待

华信安卓皮APP-01免费体验活动用户征集



虽然市面上有不少双卡双待的智能手机在销售,但是同比单卡单待的机型而言不但配置低而且价格也不便宜,如何利用现有的平板电脑、手机快速实现电话和双卡双待功能呢?我们在去年底评测的华信安卓皮APP-01就能达到这一目的。由于对此产品关注的用户比较多,我们联系商家获得了15台终端设备,现面向广大读者免费提供试用机会。

参与人员要求:

《电脑报》忠实读者,至少拥有一款热门的安卓智能手机,并且使用安卓手机的年限不低于半

年,熟悉安卓操作系统,对新潮的数码产品有自己的观点和想法,并能够将自己的所想通过文字传递给其他读者。

参与办法:

登录电脑报官方论坛“安卓手机”的活动板块(地址<http://go.icpcw.com/c/hx.htm>),跟帖提交申请,我们筛选15名读者参与体验活动并在4月8日的报纸上刊登参与读者名单并免费快递产品,参与读者拿到产品后只需要撰写使用体验并配图上传论坛,优秀者即可免费获得该产品。请大家在报名时附上电子邮件地址以便后续联系,请勿通过邮件方式报名。欢迎大家积极参与!

活动时间:

报名截止时间即日起至4月5日,论坛内容提交截止时间为4月21日。活动微博:新浪@PCW电脑报。

APP-01功能参数:

支持Android平台、工作频段GSM 850/900/1800/1900MHz、支持中国移动和中国联通2G网络、电话和短信、铃声自定义、内置750mAh电池可以当作移动电源使用、SIM手机卡插槽、蓝牙2.1接口。

更多产品介绍可以查看博客介绍:<http://m.blog.sina.com/pcwmobile>。

好书速递

这里有各位机油玩家分享的好书简介,正愁不知道读什么的你不妨一试。当然,我们更欢迎大家谈谈自己正在潜心阅读的好书和心得,独乐乐不如众乐乐,对吧?

《谁的青春不迷茫》

正版电子书价格:约18元

@小小鸟:在当前物欲横飞的年代,很多阅历丰富的人都会陷入困顿和迷茫,对于年轻人来说,更是容易陷入各种成长的迷雾中。正如书中所说的一样,“我们都一样,正处于期盼未来,挣脱过去,当下使劲的样子。会狼狈,有潇洒,但更多的是不怕。不怕动荡,不怕转机,不怕突然。谁的青春不迷茫,其实我们都一样。”

《谁的青春不迷茫》是刘同送给所有年轻人的心灵指南,送给所有同龄人的成长礼物。作品讲述了奋斗小青年刘同十年北漂的成长岁月,以及作者对这十年过往经历的总结、感悟及思考。150万字的北漂记录,跨度十年的自我对话,给都市中焦躁不安、困惑迷茫的年轻人点亮一盏明灯。



《去,你的旅行》

正版电子书价格:约1元

@谷子妈:现代科技是越来越发达,而人们却因生活受束缚。或许你因每天的忙碌忘记了外面的世界,时常莫名的烦恼涌上心头。或许你有种要逃离现状的想法,或者有一种要去外面看看的冲动。不管行动与没有行动,你都可以看看这本书。

《去,你的旅行》是阿Sam写的一本有关“路上”的书。清寂的文字,沉静的图片,从上海到北

京,从日本到德国……这条路不断蔓延。路上写的字总有一种别样的味道,或充斥着想念,或浸润着孤独。他以为逃离一座城市,就可以治愈一段伤情;他以为去她的城市,就能再次感受她的温存。他以为固执地走着,就能走向幸福。但后来,所有的一切都被过滤,原来,“在路上”只是为了在路上。



必答小子

电影导入Apple TV3列表

zyw云舞:刚刚入手了一台Apple TV3,修改了DNS,指向上海电信180.153.225.136,速度满意,资源也挺丰富,就是有个疑问,我在优酷上找到的电影,如何才能导入Apple TV3的播放列表中?用遥控器录入实在太烦。

你先到优酷上找到喜欢的影片,通过优酷HTML5转m3u8

3G便携式路由器推荐

jxd68102:对《电脑报》介绍过的3G便携式路由器很有兴趣。我有个电信的3G上网卡,需要一个能够自身供电的3G路由器,求推荐。要信号稳,因为学校充电不方便,希望待机时间越长越好。

既然你对待机时间有特别要求,可以考虑《电脑报》多次推荐的瑞酷RW5600,容量为5600mAh,理论上可以使用16个小时

索尼L36h刷Google框架后下载闪退

阿修:前几天才拿到索尼L36h手机,果断解锁获得Root权限,为了玩游戏刷好了Google服务框架,但是一下载就闪退,尝试过清除数据,但没有效果,特来向必答小子求助?

确认安装好Google Play后,将data/app下(默认Google Play安装在手机内存中)的com.

入门单反购纠纷

刺猾:我是个大三的学生,最近想学习摄影,同学推荐佳能650D,说是刚降价,我看网上对尼康D5200的评价也不错,有点拿不定主意,请必答小子对比一下,哪款更适合我这样的小白,总预算5000元,要包括存储卡和包。

这两款机器对比,尼康D5200的硬件优势明显,不仅像素高,而且对焦点多,在使用伺候对焦

10.1英寸四核平板推荐

DIABLO:用手机打游戏看电影实在太累,准备买个平板电脑。必须四核的,屏幕不仅要大还要清晰,喇叭响,能通吃大型游戏,方便连接电视。

既然你是游戏控,对屏幕要求高,那我们推荐刚刚上市的酷比魔方U30GT四核豌豆2,它采用瑞芯微RK3188方案,处理性能强于全

找回意外丢失的通讯录

phoenix:上厕所玩iPhone4S手机,结果一个不小心掉进去了,当场就不能开机,找了个修手机的地方也未能搞定。最急的是里面的通讯录,有四百个号码,从来没有备份过,这可怎么办,求助必答小子,有办法找回吗?

这种情况最悲剧了,我们有一套解决方案,一种是利用

工具转换得到m3u8地址,然后在<http://www.atvttv.net>上登录,把生成的m3u8地址复制到自己的列表中,最后在Apple TV3中打开“预告片”,进入“个人”,找到“个人链接”选项,就可以看到自建的播放列表了。

时,支持3G和Router模式,还带有实用的手电筒功能,一年质保,在做工方面显得比较精细,且有黄色、绿色、黑色和白色等颜色可选,时尚味道很足。当然如果追求名牌,也可以选择TP-LINK TL-MR12U,只是其内置电池容量为5200mAh,理论待机时长在12小时以上,发热量稍大,信号比较稳定,目前电商渠道售价169元。

android.vending.apk(或者com.android.vending-1.apk),用RE管理器移动到system/app下(移动到系统文件夹时需要点击RE右上角的读写挂载切换状态),修改权限,读3打钩,写1打钩,执行全空,重启手机后就不会出现下载闪退了。

时追焦相当给力,高ISO感光度下控噪更好,而650D配置落伍,近期之所以降价,是因为升级款即将发布。需要提醒你的,是D5200没有内置驱动马达,日后只能选择内置超声波马达的AF-S镜头,价格稍贵。目前D5200小套机4600元就能拿下,配一张16GB容量的SD卡,加上一个相机包,刚好预算够。

志A31,游戏兼容性很不错,可以说是搭了三星的顺风车,内置三轴陀螺仪,那块10.1英寸屏分辨率达到1920×1080,配有HDMI接口。虽说价格比其他10.1英寸平板略贵,32GB版要1499元,但操控体验流畅,几乎无卡顿。

iPhone4S的iCloud功能,它会自动备份通讯录,前提是你没有关闭此功能,你可以登录<http://www.icloud.com>找找看。另一种是利用微信,在功能内有一个通讯录安全助手,如果之前有自动备份的话,是可以恢复的。除此之外,别无他法。

一周热闻

八核与四核的差异

白开水:前几天看了新闻才知道三星发布了GALAXY S4。听说采用的是八核处理器,运行速度是不是比四核快很多?值不值得买?

三星GALAXY S4其中一个版本的确配备的是Exynos 5 Octa八核处理器,不过并不是真正的八核,而是由四个Cortex-A15核心和四个Cortex-A7核心组成的big.LITTLE架构,和Tegra 3采用的

4+1核心有类似之处,只不过三星把Tegra3那一个协核心换成了四个协核心而已。无论是哪种软件最多只能调用其内部的四个A15核心或是A7核心,二者无法共同调用的。如使用A7核心的话,功耗是低了,但性能连MTK6589都不如,如果使用四颗A15核心的话,性能的确比现有的四核处理器要强,但功耗问题难以解决,发热量恐怕会很大。

潮人玩机

终极升级

两招让神舟精盾 K590S-i7 趋近完美

作为一款搭配GTX 660M高性能独显的游戏笔记本,神舟精盾K590S-i7产品本身具有很多看点,如全高清屏(高清版)、120GB固态硬盘、三音频插孔和高度的可维护性等看点。但是面对这些高端看点,很多用户还不满足,认为还必须具备RAID、顶盖背光LOGO等时尚元素,这样的需求,神舟精盾K590S-i7可以实现吗?

可以继续完善的地方

1. RAID0 磁盘系统:

精盾 K590S-i7 以性能为卖点,且带有双硬盘仓,为什么不能组建 RAID0 功能呢?让用户能充分利用这款产品的配置优势,并将高端发挥到底。

无论在神舟的官方网站还是机身 C 面的配置标签上,都没有看到神舟对 RAID0 的任何说明,所以这可能会让你以为 K590S 和 K580S 一样不支持 RAID 0。但实际上,这款机型可以组建 RAID0,且是基于硬件 RAID0 层面的。

在这里也许有些用户认为有了速度更快的固态硬盘,何必还要 RAID0 呢?虽然这个说法没错,但是 128GB 的固态硬盘安装完操作系统和软件后容量剩余不会太多,相信大部分用户只能将游戏存储在机械硬盘中,如果我们利用光驱位硬盘转换托架在光驱位加装第二块机械硬盘,并将其和系统出厂标配的机械硬盘一起组建 RAID0 系统,这样就能实现速度和容量的全面提升,并让该机拥有两个高速硬盘系统(RAID0 和 SSD)。

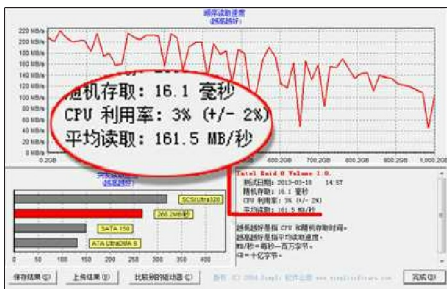
2. 背光 LOGO:

作为一款高端游戏本,精盾 K590S-i7 在顶盖上粘贴了一张体现游戏主题的不干胶“精盾”字样 LOGO,这种做法让很多用户觉得低级,如果这款机型也带有类似苹果本的白色背光 LOGO 就变得炫酷了。

对于精盾 K590S-i7 来说,加装背光 LOGO 是可以实现的,而且不涉及任何电路焊接操作。通过拆解看到,精盾 K590S-i7 的 LED 显示屏背面的 LED 照明面板没有被其他材料所覆盖,只要开机整个背面就会发光,所以我们只需要在顶盖上挖出自己喜欢的形状并加上透明面板,白色光线就能透过 LOGO 在顶盖上呈现出惹眼的效果,个性化 LOGO 的目的很容易实现。但是由于笔记本顶盖材质的硬度比较高,在上面打孔并不容易,尤其是那些复杂的图案更需要大家耗费精力,不过这起码给大家提供了一些个性化笔记本的新思路。



RAID0 磁盘配置界面,按照上方的主目录菜单提示操作即可,安装系统过程中不需要加载驱动,非常方便



组建 RAID0 磁盘系统后,平均读取速度提升到了 161.5MB/s,基本上是单机械硬盘的两倍多



由于顶盖比较厚,在上面开孔是一件技术活,需要耐心和细致



完成后的背光 LOGO 效果,虽然不是非常完美,但是在较暗的光线下还是十分的漂亮

组建 RAID0 磁盘系统

精盾 K590S-i7 组建 RAID0 的方法很简单,不过我们在组建时还是需要一些简单的配置。按照上面所说的那样,我们首先需要在光驱位加装一块机械硬盘,可利用光驱位硬盘转换托架实现(价格约 50 元),我们之前对此也有过详细的介绍,在此就不再赘述。

升级光驱位的硬盘后,按 F2 进入 BIOS,查看 SATA 硬盘

的工作模式是否设置在了“RAID 模式”下,重启后在开机界面按“Ctrl+I”组合键激活 RAID 磁盘配置界面。我们首先选择“Creat RAID Volume (创建 RAID 卷)”命令,在创建配置界面的“Select Disk”命令中选中两块机械硬盘,并按照下方的提示完成 RAID0 磁盘系统的配置,配置成功后我们会在主界面看到 RAID0 磁盘的配置信息,配置完成后重新安

装 Win7 操作系统。需要提醒大家的是,精盾 K590S-i7 采用的是 Intel RAID 磁盘控制器,安装 Win7 过程中不需要加载 RAID 控制器驱动,如常规单硬盘方式一样安装操作系统,很简单。如果 RAID0 系统组建成功,Win7 系统的磁盘管理界面只能看到固态硬盘和 RAID0 Volume“两个硬盘”。

添加背光 LOGO 很简单

透光标志:上面提到,背光 LOGO 更多靠的是创意,所以如何玩完全取决于大家的想法,实际操作也比较简单,在顶盖上用美工刀和锉刀镂空自己需要的形状,再按照镂空的形状套进去形状等透明的透明块即可达到目的。

如果觉得上面的方法比较复杂,可以考虑采用规则的图案形状,如镂空一个长方形,然后在镂空的地方安装一个透明块。为了凸显个性,我们可以在透明块背面粘贴镂空有图案的不透光贴纸或直接用油漆喷绘图案,如何选择依个人爱好。

3D 立体透光图案:如果你足够有创意,不妨借鉴戴尔的外星人的 LOGO,自己购买一个底部是平面的 3D 玩偶,可以在适当的位置钻孔,并将钻孔的位置和顶盖上镂空的透光孔完全对

应起来,让光线穿过顶盖和玩偶的透光孔折射出来。

如果想让 3D 玩偶折射出来的白色光线更醒目,可以考虑在透光孔中加入一个透明的导光条(就是一根细小的透明塑料棒),将顶端磨圆,并将其和玩偶粘贴牢靠,防止导光条下滑损坏液晶显示屏。如果想追求不同的透光色彩,可以选择不同颜色的导光条,至于其他玩法就靠大家自己的想象了。

RAID0 磁盘性能提升明显

将 RAID0 系统组建完成后,我们看到系统的磁盘性能出现了成倍的提升,HD Tach 软件测得的平均读写速度达到了 161.5MB/s,相对之前单机械硬盘 79.8MB/s 的速度,性能提升相当明显。同时体现在文件读取速度上,RAID0 性能也比单硬盘有明显的提高,只是相比固态硬盘的 366.7MB/s 有不小的差距。同样得益于文件读取速度上的优势,开机耗时间、游戏载入时间测试中,RAID0 和固态硬盘的优势

继续得以发挥。

虽然上述结果在我们的预期之中,但是我们更希望找到一种更符合精盾 K590S-i7 的磁盘配置方案。对于一款以游戏为主导的机型而言,在我们看来,如果将游戏文件拷贝在固态硬盘中,将操作系统安装在 RAID0 磁盘系统中,无疑会提升游戏的载入速度和流畅度表现,不至于出现数据读取不及时导致的等待时间过长和画面卡顿现象。也许大家会问上面不是说 128GB 的

固态硬盘装游戏太小了吗?实际上,从 RAID0 磁盘朝固态硬盘拷贝《COD:现代战争 3》游戏,传输速度可以稳定在 150MB/s,传输效率很高,可以随用随拷。

当然对于预算充裕的用户,如果利用固态硬盘组建 RAID0,获得的性能提升又另当别论了。当然在这里我们更多是提出一种磁盘配置思路,究竟哪种方式更适合大家个性化的应用,可以根据自己的需求尝试不同的方案。

表:三种磁盘系统的性能对比数据

	单机械硬盘	RAID0 磁盘系统	固态硬盘
平均读写速度	79.8MB/s	161.5MB/s	384.1MB/s
文件读取速度	70.4MB/s	151.7MB/s	366.7MB/s
开机耗时间	35 秒	30 秒	17 秒
《COD:现代战争 3》游戏载入时间	21 秒	12 秒	8 秒

说明:游戏载入时间为载入第一关保存未完成游戏进度所耗的时间。

编辑点评

高性能机型玩法更多

在我们所接触的这么多高性能笔记本中,其实这些笔记本的优点不仅仅体现在配置的强劲上,这些机型由于价格比较高,产品在设计的时候往往会预留一些接口或冗余升级空间,如第二个硬盘扩展仓、3G 网卡接

口、mSATA 硬盘接口等等,所以对于喜欢玩机的用户来说,要想获得更多的乐趣,不妨多考虑这些中高端产品,因为这些产品的升级空间更大,玩法更多,也能带给自己更多的快乐。

变化还是多

联想 ThinkPad E430 消费者报告

消费者 综合评价

8分

参考配置和价格：

14英寸1366×768分辨率
2.15kg
Core i5 3210M双核处理器
4GB DDR3-1600内存
GT 635M独显+HD 4000集显
1TB HDD
Windows 7家庭普通版64位
5700元

用料坚守品质 外形细节有差异

消费者：罗世群

职业：国企员工

购买理由：品牌值得信赖，易用性出色

缺点：散热效果普通

虽然在外形上均采用了黑色外壳，并辅以圆润的边角设计降低其过于硬派的感觉，但和办公室早期购买的E420相比，E430所表现出来的细节区别还是比较明显的，比如在转轴方面E420就采用了传统的凸起式设计，可以将屏幕开启到180°，这也是以往商用本的标准设计，虽然会增加机身的厚度，但有利于接口的布局设计。而E430则采用了下沉式设计，按照电脑报编辑的说法，这样的设计可以提升用户眼睛和屏幕之间的距离并降低屏幕高度，尤其是在空间较为狭窄的地方，如飞机上使用笔

记本时，下沉式转轴不需要太大的开合角度就能舒适使用，而凸起式转轴需要屏幕开启更大的角度，实际上在出差的时候我已经能感受到这些好处了。与此同时，E430的转轴阻尼个人觉得很不错，单手就能自由开合，这一点的使用感受我个人认为要好于E420。

虽然采用了新的下沉式转轴设计，但是我仔细观察了E430的转轴，仍然是全钢的材质，没有如同事的惠普G4笔记本那样，只是在塑料转轴外面包裹着一层金属装饰层，因此从这点还是能看出ThinkPad对品质的坚持。



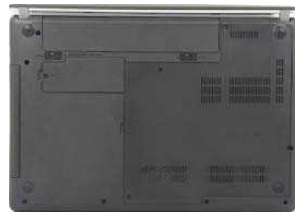
相对而言，E430(左)回归了以前ThinkPad键盘的“不规则布局”，做出了更大的方向键，操控方便，而上代产品E420(右)为了使用规则的键盘，方向键设计得很小，导致盲打时极易出错



小贴士：

E430、E430C和E435的差别

E435基于AMD平台，而E430和E430C则基于英特尔平台，这种差别非常明显。但是对于大部分用户来说，最纠结的仍然是E430和E430C的差别。和联想产品经理沟通得知，E430和E430C在外观设计上存在略微差别，如E430的顶盖边框带有银色腰线，顶盖表面采用了更加舒适的类肤处理工艺，而E430C则没有上述设计。同时在产品销售渠道上，E430主要供给传统实体卖场，而E430C则主要集中在京东、苏宁易购等在线商城网络渠道销售。不过在配置和定价上，二者的差别不是非常的明显。另外，E430和E435的外观设计完全一致，针对的销售市场也相同。



机身底部带有大盖板设计，非常易于维护



采用了双热管散热器设计，只是由于显卡散热热管离散热孔较远，散热效率比较低



采用了下沉式转轴设计，开启角度无法达到水平180度

E430 方向键有优化 键盘手感退步

消费者：王云

职业：平面广告设计师，用过多款 ThinkPad 机型

购买理由：信任小黑品牌，喜欢它的键盘

缺点：塑料感强，指点杆手感普通

键盘是ThinkPad笔记本长久以来的最大卖点，老用户们无一不对其键盘手感称赞有加。不过随着巧克力键盘的不断普及，这种手感相对普通但成本明显降低的设计显然更受厂商青睐，而ThinkPad也开始大量采用巧克力键盘设计，包括早期的E420以及现在的E430均如此。不过在键帽细节上E430相对上代产品还是有明显的变化——E430的键帽在E420的基础上进行了修改，键帽边缘的弧度更明显，而E420键帽边缘则是竖直角度的。同时在方向键的尺寸上E430比上代产品E420更大了，为了保证方向键键帽的大小，方向键区域向腕托方向凸出了一小部分，更方便

我们使用。

不过体现在键盘和小红点的手感上，我个人认为E430相对上代产品E420有较为明显的退步，E430的键程虽然也比较长，但是键帽按到底时却有一种手指直接按压桌面的感觉，很硬，没有E420键盘那样的缓冲感。但需注意，尽管手感退步了，但E430的键盘手感在目前的笔记本中已然还算合格，新手也能快速适应。

操控感退步也体现在ThinkPad的另一个标志性设计——指点杆上，相对而言，E430的指点杆更凹陷一些，因此使用时需要更大的力量才能推动，而在E420时代，其高度比较高，使用的舒适度要好很多。

编辑点评 E430是ThinkPad E系列的新尝试

其实ThinkPad E系列的凸起式转轴从其诞生开始就一直延续于该系列，直到现在ThinkPad的X、T等中高端产品仍然沿用类似设计，而ThinkPad E系列借鉴主流机型采用下沉式转轴的做法，这种将低端商用本设计家用化的新尝试还是有值得肯定的地方，尤其是全钢材质和不错的转轴阻尼都值得赞许。然而对于有“小黑情结”的用户来说，这样的设计未必能让用户完全满意。

E430 散热效果尚可 可维护性高

消费者：张海丰

职业：大三学生

购买理由：显卡性能还不错，喜欢它的高维护性

缺点：没有硬盘指示灯、玩游戏风扇运转声音较明显

易用性方面，我重点关注的是散热、扬声器以及可维护性方面，首先，E430仍然采用传统的散热设计，左侧和后面都带有散热孔。让我觉得不太合理的是，当顶盖的开启角度较大时，会阻挡后面散热孔热风的流畅排出，好在这并没有明显影响散热效果，在20℃出头的天气看一天的电影，C面除了掌托左下方有轻微的热量聚集外，其他区域基本上感觉不到明显

的热量，不过显卡的散热效果不太理想，高负荷时显卡温度会在80℃以上。

让我赞许的是，E430的底部都带有超大盖板，维护很方便，而且盖板内侧还带有防尘网，虽然我这款本已经使用了一段时间，底部进风口也能看到积累了一些灰尘，但好在都位于表面，用刷子轻轻一刷就很干净了。

当然也不是没有缺点，该机

这么个大头，但扬声器音量不大，如果看一些场面宏大的电影，音效和声场首先就Hold不住。另外，E430的摄像头效果都很一般，环境亮度稍微低一点，视频中的噪点就很严重了。

E430只有一年质保，之前咨询客服延长一年质保好像要加300元，不过ThinkPad的配件很好找，淘宝上换一个第三方的价格很便宜。

编辑点评 散热好也别忘了性能差异

通过拆解看到E430的散热设计还是比较合理的，它采用了双热管散热器，而且处理器散热器距离出风口的位置也很近，能够将热量及时地散发出去。相比之下，显卡因为较远散热效果不理想。不过在这里需要提醒大家的是，E430除了性能更加出色的GT635M独显外，还有G610M的低端独显，要知道GT 635M的TDP更高，因此对系统的散热负荷要求更高，风扇更容易积聚灰尘，因此大家在选购时需要注意显卡型号，购买高配机型需要经常清洁散热系统。

编辑总评

主打性价比，配置繁多，建议到卖场试用对比

无论是E430还是E430C所表现出来的易用性卖点都是非常高的，这些基本上不用给予太多的怀疑，只是这款机型的外观显得过于沉稳，机身也显得很厚，看起来有点落伍。另外，它只有一年质保，很多细节也没有照顾得到，如没有设计硬盘指示灯和大小写切换状态指示灯等，大家对此需要有所了解。

建议大家在选购时将精力多放在硬件配置上，毕竟这款产品的主要卖点还是高性价比。另外，ThinkPad E系列机型目前市场比较乱，还有老款产品E420在销售，E430也有IVB芯片组搭配SNB处理器的机型，显卡也有低端和高端之分，所以大家在购买时需要擦亮眼睛，有条件的情况下要尽量到卖场实际感受一下或试玩一下自己经常玩的游戏，这样才能买到真正适合自己的产品。

Huntkey 航嘉
超薄笔记本适配器
青岛康博:0532-83809521
www.huntkey.com

屏好 触控更精彩

华硕 VivoBook 超高触控精度使用体验

随着不少触控笔记本的上市,触控已经成为了一种更加直观的笔记本操作方式。由此也衍生出了很多新的应用。但是在实际使用中,用户会发现触控的使用体验差异较大,而其中很大一部分原因就来自每个产品对于触控屏的设计要求不一致,导致良莠不齐的情况发生。而我们今天就通过华硕的 ASUS VivoBook S400 这款触控笔记本来为大家展示一下,一款优秀的触控屏能够为大家带来怎样的良好使用体验。



精确度高:上网不再担心图标超小

在日常的笔记本使用中,最常见的应用就是上网了。有过在触控笔记本上浏览网页经历的用户一定会对那些细小的图标以及链接深恶痛绝。这里面很重要的一个原因是网站并没有针对触控用户进行专门的优化,而我们的手指又远比鼠标指针粗,所以,误按、错按绝对是时有发生。

但是这种情况在华硕的触控屏上发生的几率却相当小,因为华硕触控屏的触点直径只有 5mm,而微软对触控屏制定的标准却达到了 9mm,也正是这 4mm 的差距,就会让用户拥有不同的使用体验。因为对于用户而言,同样一根手指在进行触控操作时,要达到 9mm 的触点直径使用的力量绝对要远超制造 5mm 触点直径的力量。而这点力量的差距除了能够减小屏幕晃动的幅度外,在准确度方面也有很大的改善。

笔者做了一个测试,通过触控的方式去点击网页中那些细小的图标



A 到 E 几个区域都是在触控操作时容易误点的区域

触点直径小:使用姿势不再受限

因为笔记本的便携性,用户使用的环境也非常多。其中床上也成为了一个常见的使用环境。如果是非触控笔记本,在床上使用无非依然是键盘和触控板作为主要媒介。而在触控笔记本中却有一些不同,因为在床上使用时的姿势较多,也会导致用户触控操作时的力道和触点面积变化较大,让用户能够更加自在地使用触控绝对是考验触控屏设计的一大难关。

笔者尝试在躺着的姿势进行触控的体验,同样拿上面的那个网页在华硕 S400 上进行测试。此时,发现了几个有意思的情况,首先在一些区域比如 A 和 D 等远离右手的区域,出现了偶尔无反应的情况,而导致这

以及链接来测试华硕 S400 在这方面的表现。而这些细小的图标和链接非常有代表性,正是目前我们常见的各种网页中使用的大小。

在这个网页中,我们可以看到有很多细小的可点击部分,而它明显是没有针对触控操作进行优化的,对于成年人的手指来说,想要很轻松地点击到这些区域的内容是比较困难的。而在华硕 S400 上,在这几个区域的触控操作体验非常不错,都能够较好地反映出用户的操控意图,只有 B 区和 E 区出现了少量的误操作情况,而原因是手指挡住了要点击的内容,无法精准点击到相应位置。

而相同的测试在另外一个品牌的产品上进行时,除了 B、E 区依然出现误操作外,在 C 区和 D 区也出现了误点击的情况,由此可见,在相同网页条件下,华硕的触控屏能有效减少用户的误点击情况。此外,得益于较小的触控直径,用户甚至可以用一些圆头电容笔直接来点击屏幕,这样的触控操作就不会有任何误差了。

体验小结: 触控笔记本从目前来讲依然处于一个新生产品的地位,所以针对触控的优化并不常见,特别是很多网站在设计时根本就没有考虑触控的需求,所以在相同条件下,触控屏的参数决定了使用体验的好坏。无疑,华硕的触控屏在这方面做得不错。

个的原因就是因为躺着操作时的力道减小,再加上右手操作,在远端时容易出现触控无反应的情况。不过在其他区域的操作均能够正确反应。

在基本相同的情况下使用另外的品牌产品,此时在网页的各个区域都会出现无反应的情况,而想要一直保持正确反应,那么用户就必须保持一定的力道进行触控操作。而这样的后果就是在短时间后就出现疲惫感,自由自在的感受荡然无存。

体验小结: 触点直径越小,要求的触控力度也越小。在非规范姿态下,触控的力道是很难保持均匀的。此时,拥有 5mm 触点直径的华硕触控屏的表现将优于只做到微软标准 9mm 触点直径的触控屏。



影响触控效果的四个因素



躺着的姿态下使用触控,力道的不均匀会直接影响触控的反应情况,而触点直径较小的屏幕会有更优秀的反应效果

商务应用:还原笔迹很重要

随着触控应用的提升以及无纸化办公的普及,直接通过笔记本来签名的需求将越来越高。但是这当中面临一个很现实的问题,真实还原用户的签名笔迹是一个非常严谨的要求,特别是在商务活动或者是需求有法律效应的环境下,容不得笔迹有一点点误差。



笔者在华硕 S400 中的签名截图

使用手指或者触控笔在屏幕上写字或者绘画,我们都会发现屏幕上的轨迹会与笔端有一段距离。而这段距离越短,用户在屏幕上“写”出的签名就会越接近平时书面签名时的笔迹,而决定这一段距离的因素就是屏幕的响应时间,在微软的官方标准中,对屏幕响应时间的规定是不大于 50 毫秒,而华硕则将这一标准提升至 30 毫秒。

如果我们的指尖只是缓慢滑过屏幕,那么不同触屏响应时间的差距并不会体现得非常明显。但实际上用户在手写文字、绘制图形时,指尖、笔端的运动速度是非常快的。如

果触屏的响应时间过长,那么屏幕上显示出的笔画就会严重落后于笔端,用户就会刻意放缓自己的书写速度。就像我们在使用一支墨水即将耗尽的钢笔写字,这种缺乏流畅性的书写使用体验是非常差的。笔者在华硕 S400 中能够以正常速度写出几乎和书面签名一模一样的字迹。

体验小结: 华硕触控屏的响应时间明显短于其他品牌的产品,在还原字迹的应用中,对用户造成的延迟影响是最小的。而这种延迟正如上面提到的那样,在华硕触控屏上写字更像是使用一支有着充足墨水的笔,不会有任何的不适感。

触控娱乐:有分享才有乐趣

触控笔记本对于大多数朋友来说除了多了一种操控体验,还多了一种与家人共同娱乐的平台。随着 Win8 应用中触控娱乐应用的增多,用户也多了一种触控娱乐的选择,而多人娱乐也是一种对触控屏要求比较高的应用。

首先多人共同触控操作时就要求触控屏支持多点触

控,而华硕的触控屏满足 10 点触控操作的要求,因此,大多数情况下,2 到 3 人同时触控操作是没有问题的。其次,在多人触控时因为笔记本屏幕前空间的限制,不可能每个人都拥有舒适的触控操作环境,势必会造成有人触控力度小或者触控着力点较小的情况,此时,拥有更小触点直径的触控屏拥有更大的优势。

我们通过一款移植到 PC 上的热门游戏《水果忍者》来体验华硕触控屏带来的爽快感。

我们有 3 位体验人员一起进行了触控



移植到 PC 后,《水果忍者》很大的一个卖点就在于多人同时在一个屏幕上触控娱乐

总结 5mm/30ms 秒杀业界标准

在 Windows 8 系统的支持下,用户可以通过多种手势对系统进行各种操作,相对于键鼠操作,触控这种所触即所得的控制方式更为直观,而对于厂商来说,如何保证用户在使用触控屏时,屏幕具有良好的灵敏度以及更快的响应速度成为研发阶段的重中之重。

华硕则在微软的官方标准上,对触屏的灵敏度要求进一步提升。相对于其他厂商的

解决方案,华硕公司利用信号增压及跳频等技术,有效提高信噪比(SNR),抵抗外界信号干扰,并同步提高了触屏灵敏度,拥有 5mm 的触点直径,远低于业界标准 9mm。在使用华硕笔记本触控屏时,用户只需要轻轻触碰甚至用指尖就可以获得非常灵敏的反应,并不会对指尖接触屏幕的角度、力度有过高的要求,只要指尖很随意地接触到屏幕就可以

获得即时响应。

在微软的官方标准中,对屏幕响应时间的规定是不大于 50ms,而华硕则将这一标准提升至 30ms。无论用户是以 300mm/s 还是 400mm/s 进行触控滑动,华硕触控屏的响应时间都要优于其他产品 20% 以上,这也进一步证明了华硕触屏在使用过程中的流畅性远远好于其他品牌产品。

倍儿有面子 HOLD 住全场

家用特色大屏触控一体机推荐

笔记本的降价,平板电脑的冲击,虽然让传统台式机风光不再,但是其巨大的屏幕、舒适的键盘、强劲的性能却依旧无可替代。所以,整合了笔记本易用和整洁优势的一体机,已经全面崛起。而Win8触控一体机的出现,则更是赋予了一体机强大的活力。这些拥有创新设计、为触控特别优化的产品,可以为家庭娱乐带来新的玩法。

我们的观点:

一体机必须有性能富余!

在推荐之前,我们必须先给大家强调一下我们对一体机的认识。一体机无论大小,其屏幕都比传统的笔记本要大,加之操控舒适、字体大,老人小孩易用,所以通常都会成为“家庭中心机”。所以,一体机的性能一定不能弱,甚至得留下性能富余。

这样说有方面原因:

1. 要支撑大屏幕的高分辨率,本身对性能就有一定要求;

2. 如果是触控屏机型,触控本身的响应,也对性能提出了要求;

3. 通常老人和小孩会使用一体机,难免会有“不良软件”或“流氓软件”进入电脑,会消耗一部分性能资源。而要想在这种情况下还保持应用的流畅,性能就一定得有“富余”。

目前依旧有不少一体机使用奔腾、赛扬,甚至是 ATOM 处理器来降低成本,这些一体机价格便宜,外观可能也不俗。但这样的机型问题多多,性能不济,往往在用上几个月后就暴露出性能不够的问题,说难听点,有些一体机装上 QQ 和风行、迅雷就慢得一塌糊涂了。而且这类一体机往往还因为芯片组问题抑或是偷工减料问题而导致无法升级或难以升级!我们的建议是,只要是买一体机,最好选择 Core i 处理器产品!



参考价格
18899元

工作与娱乐中心完美结合 戴尔XPS One 2710 Touch

主要配置:27英寸 2560×1440/Core i7 3770S/16GB/32GB SSD+2TB HDD/GT640M/蓝光光驱/十点触控屏

卖点:专业外观、蓝光光驱,超大功率立体声扬声器与 Waves MaxxAudio 音效完美搭配,再配合 27 英寸超清分辨率,演绎家庭影院+专业工作站

27 英寸的巨大屏幕,足以彰显 XPS One 2710 的霸气,而 2560×1440 的分辨率,也让这款一体机充满了诱惑,再配合蓝光光驱、高音质的超大功率燕飞利仕音箱、Waves MaxxAudio 4 音效,因此这款产品所表现出来的影音体验是其他机型所无法比拟的。在配置上,Core i7 3770S 的处理器,高达 16GB 的内存、超大硬盘与 SSD 组成的混合硬盘加上性能不错的 GT640M 独显,伺候这个高分屏毫无压力,在常规画质下也能获得不错的游戏性能。



参考价格
12399元

演绎时尚娱乐极致 联想IdeaCentre A720旗舰型

主要配置:27英寸 1920×1080/Core i5 3230M/4GB/750GB HDD/GT630M/十点触控屏

卖点:屏幕可以放置 180° 水平位置,再配合专有的软件可以变身为画板、钢琴,让家庭触控娱乐得到最优化体现

IdeaCentre A720 最出色之处,就在于其快捷变形、双转轴式的结构,只要轻推屏幕,就可以轻松改变屏幕状态,实现从传统的一体机状态到便于触控的卧倒状态。更难得的是,它还可以轻松实现零度卧倒,这样,触控起来更加便捷,还可以让全家人一起享用触控。

在做工上,这款一体机显得格外出色,铝合金工艺,转轴合适的阻尼,以及纤薄的机身边框,让这款一体机充满诱惑力。站立就是传统一体机,卧倒则是平板,一台机器两种玩法,出厂预带可多人同时玩的触控游戏。



参考价格
7999元

跨界娱乐平板式的享受 索尼VAIO TAP 20

主要配置:20英寸 1600×900/Core i3 3217U/4GB/500GB HDD/HD4000/十点触控屏

卖点:内置电池,让一体机随时变身大型平板,在家中随处分享触控娱乐

从外形上看,TAP20 就像是一个放大版的平板电脑,可以触控,可以把后支撑架收起,变身为平板状态。甚至这款一体机内置了电池,这样就可以将这款一体机放在家里的不同地方使用,放在桌上,享受一把大屏幕平板的快乐。

在细节上,这款一体机同样为平板操控而优化,18mm 的厚度,便于握持,5kg 的重量,移动起来也很轻松,而设置在顶端的控制按钮,便于握持时操控。而屏幕上的高强度玻璃,无线键鼠等设计,也让这款一体机充满魅力。只是在价格上,有点对不起这样的配置。

ONDA
SINCE 1989

四核比双核还便宜!

性能翻倍,还有视网膜屏!

“昂达V971四核版”已全面上市



延续传奇,9.7英寸四核平板电脑新品来了!

日臻完美的领先架构四核处理器、更强悍的8引擎GPU、更清晰的视网膜屏幕、更超值的1199元/16GB震撼价格,是你不“二”之选!

- 2GB双通道/DDR3内存,超高速64位带宽
- 支持4K超高清视频和蓝光3D视频播放,前置200万像素摄像头



零售价:
1199元
/16GB

9.7英寸
三代IPS屏

9.7英寸(4:3)第三代IPS超广视角屏

9.7英寸(4:3比例)第三代IPS超广视角屏,屏幕更清晰锐利,颗粒感几乎全然不见。透光性、明亮度、清晰度上更为优秀,带来更为逼真、纤毫毕现的显示效果。178°的全视角清晰显示,更舒适。9.8mm超薄机身,全球最优秀工艺设计!

四核
处理器

ARM最新架构,全志A31四核处理器

ARM新一代构架CPU(全志A31处理器),处理速度更快、反应更灵敏。高达1M的二级缓存,带来2倍以上的数据处理速度。低功耗技术将四核高性能所带来的功耗和发热量降到了最低,甚至比双核更节能!



添加昂达微信
免费拿昂达四核平板



Retina视网膜技术,分辨率:2048×1536

与苹果iPad4同样规格的Retina视网膜屏幕,分辨率高达2048×1536像素,如此出众的画面显示效果,无论是色彩饱和度、可视角度,都是目前平板电脑的领先水平。

八显
图形引擎

8显示引擎,顶级PowerVR芯片

全球最为顶级的Imagination 8颗显示引擎的PowerVR SGX 544MP2图形显示芯片。像素填充率高达3000M/S,三角形生成率高达100M/S。整体性能比同样四核的Tegra 3快100%以上,比iPad 2快50%,真正已达New iPad的水平。

比比问问咨询热线

电脑知识解答

热线电话:400 883 0034

服务时间:周一到周五 8:30~17:30

戴尔比比问问咨询电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对应相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

问题 1: 目前戴尔 Inspiron 14 系列很多机型都采用了低电压处理器,请问具体区别有哪些呢?

A: 目前戴尔 Inspiron 14 大家族主要有 14、14R 与 14z 三个系列,前两个系列最近完成了更新,直销机型均由标准电压处理器转换到了超低电压处理器。而 14z 则隶属于超轻薄机型系列,一直采用的都是超低电压处理器。目前最新的 Inspiron 14 大家族以 Win 8 系统为主,而且电池容量并无变化,这就意味着续航时间会更长。

Inspiron 14 主要针对中低端市场,价格低至 3099 元(不过最低配版采用的是 SNB 处理器),显卡有集显和 GT 625M 可选,重 2.1~2.2kg,有触控屏版可选——IVB Core i3 触控屏版只要 3999 元。

Inspiron 14R 针对主流价位,标配性能更强的 GT 730M 独显,扬声器支持 Waves MaxxAudio 技术(表现很出色),重量为 2.15kg,同样有触控屏版。需要注意的是,Inspiron 14R 还有定位更高的特别版(SE 版,也称 Turbo 版),该机目前还没有采用超低电压处理器,标配 SkullCandy 扬声器,显卡为 GT 640M,最低标配 6GB 内存,并且有 1600×900 分辨率的屏幕可

选,搭载 Windows 7 操作系统,强调的是强大的游戏性能。

而 Inspiron 14z 算是早期的家用轻薄本,它最大的优点就是体重控制在了 1.9kg 以内,并且搭载了 32GB 固态硬盘,DVD 刻录机也没有舍弃,当然,在这种情况下显卡就不可避免地降低到 HD 7570M 了。

问题 2: 现在有哪些便宜又实惠的 Windows 8 触控屏本啊?可以推荐一下么?

A: 在 4000 元以内,戴尔、华硕、宏碁均有采用触控屏的 Windows 8 笔记本,而它们之间的共同特点就是均采用集显,在外形方面华硕 Vivobook 采用了近似其 UX 系列超极本的设计风格,而且主要是 11.6 英寸,因此比较适合对于便携性要求较高的消费者。不过就整体性能来看,戴尔新 Inspiron 14-3421 的优势是比较明显的,IVB Core i3 款仅 3999 元。在此价位上其他品牌大多采用了前代 Core i3 或者奔腾甚至赛扬超低电压处理器,而 Inspiron 14-3421 采用的是 IVB 平台超低电压处理器,内存/硬盘也标配为 4GB/500GB,因此就性能而言,戴尔 Inspiron 14-3421 是低价位 Windows 8 触控屏本的最均衡选择。

电商热推

我们采集知名电商的热推笔记本产品,对其进行价值分析,帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

惠普 CQ45-m02TX



360buy.com

推荐指数:★★☆

■Core i5 3230M/
4GB/750GB/HD7450M/
14 英寸 1366×768

点评:这是一款惠普的高性价比机型,产品配置比较主流,并且最近又进行了一次调价,直接降低 300 元。不过我们需要说的是它的显卡属于入门级档次,想要玩大型 3D 游戏的话够呛。另外,它没有安装系统,需要用户购买后自行安装。

华硕 X55XI237VD-SL



亚马逊 amazon.cn

推荐指数:★★

■Core i5 2370M/
4GB/500GB/G610M/
14 英寸 1366×768

点评:最近亚马逊都在热推华硕的低价位机型,这同样是一款 3000 元出头的产品,不过它采用的 SNB 平台,相对现在主流的 IVB 来说,显得有些过时,另外显卡也很不给力,属于相当入门的产品,娱乐方面的性能显得不太够。

神舟精盾K580S-i7 D0



Suning.com 苏宁易购

推荐指数:★★★★

■Core i7 3630QM/
8GB/500GB/GT 650M/
15.6 英寸 1366×768

点评:精盾 K580S 的最新升级版,处理器升级到了 Core i7 3630QM,再加上强大的 GT 650M 独立显卡和 8GB 大内存,几乎秒杀目前市面上的所有大型 3D 游戏。虽然它没有战神版的那种全高清屏幕和固态硬盘,但是 5000 元不到的价格非常超值,而且这款产品有充裕的升级空间和高度的易维护性。

一句话点评:价格是目前电商选择热推产品时的一个重要指标,不过并不是所有价格低的产品性价比都高,还需要消费者自行甄别。

构建 4 位 1 体智能家庭娱乐中心

- 支持 Intel WiDi 无线技术,体验多媒体娱乐不用“线”
- 内建双 HDMI 输出端子,打造影音独立超高清影院
- 配备双千兆网络接口,享受双倍网络快速生活
- 板载蓝牙 4.0/300Mbps Wi-Fi 模块,轻松构建家庭私有云

家庭影音 我选 技嘉 ITX 超耐久主板

GA-H77N-WiFi

GA-Z77N-WiFi

微缩图窗口随心变

看点:改变微缩图预览窗口大小或操控方式,让笔记本的窗口切换更方便

由于笔记本屏幕较小,当桌面上打开较多窗口,在这些窗口之间进行切换时,有的用户习惯于使用快捷组合键Alt+Tab;有的用户则习惯于用鼠标从任务栏(屏幕正下方)中选择。前者以预览窗口形式显示,前者以窗口大小、窗口之间距离无法自定义,导致有些用户可能无法看清窗口内容;后者需要不断移动鼠标,不够快捷。针对这两类用户,我们有各自的优化措施。

换面板的上、下空白宽度, Spacing则是调整各个窗口缩略图间的空白距离, Icon Shift & Size用来调整缩略图窗口中的窗口图标大小, Fade & Transparency则用来调整窗口缩略图的透明度。

小贴士 | TIPS

如果想将Alt+Tab窗口模式换成传统的Windows XP风格,只要选中“Old Style Alt-Tab Dialog”选项即可。

鼠标极速切换很顺手

鼠标切换法是在按下Alt+Tab键后,通过鼠标滚轮来切换窗口,但严格来说这似乎还有些复杂,要用到“两种设备”。大家可以尝试WinFlip(下载地址:<http://www.icpcw.com/bzsoft/>),以更有操作更高效的方式进行切换操作。

软件运行后, 右击托盘中软件图标, 打开“选项”菜单, 然后选中“鼠标设置”标签(如图3), 勾选“开启鼠标”, 有三种鼠标切换方案可以设置。

一是选择“鼠标手势”,并勾选手势方向,可以同时勾选顺时针和逆时针,“确定”后,通过鼠标画圈即可看到3D形式的预览窗口(如图4),然后



@CCH

快速清理 无效快捷方式

看点:专用搜索工具,有效清理笔记本垃圾图标

笔者的笔记本已经两年多没有重装系统了,在这两年期间,本本里面安装和卸载了无数个软件。但还是有一些软件卸载不干净,仅仅把程序卸载了,快捷方式还会留在桌面或开始菜单中。

虽然清除快捷方式的软件很多,如《QQ电脑管家》等,但是这类软件清扫垃圾文件的功能不仅仅针对快捷方式,还包括其他的内容。如果用户仅仅想针对无效快捷方式进行操作有没有什么好的办法呢?

如果是手动将无效的快捷方式进行删除,非常浪费时间。笔者推荐大家使用一款ShortcutsMan小工具,可以快速帮助我们清理笔记本中无效的快捷方式。

首先运行ShortcutsMan,会花上几分钟的时间自动扫描笔记本中所有的快捷方式,稍等片刻就会扫描完毕。如果哪个快捷方式有问题,则会用红色显示。你可以直接在有问题快捷方式上按鼠标右键,选择“删除选择的快捷方式”,就会将无效的快捷方式删除。

利用 ShortcutsMan 这个小工具,就不用手动一个检测哪些快捷方式失效,可以自动地将那些无效的快捷方式一一找出,然后批量进行删除,不会再为笔记本中有大量无效的快捷方式而发愁了。

@阎皓的皓



BIOSSTAR 映泰
创立于1986年的台湾专业主板制造商
新芯相映 稳如泰山

音质卓越 Hi-Fine 无以

映泰Hi-Fi产品2013新春全国卖场体验在行动!

就是现在，到电脑卖场，可以亲身感受映泰Hi-Fi主板给你带来好声音!

全国体验店名单详见映泰官网：www.biostar.cn

京东爆款
明星产品

Hi-Fi A85W

采用AMD A85X芯片组
支持AMD FM2系列APU
4xDIMM支持双通道DDR3-2400/2133/1866
2xPCI-E 3.0x16/2xPCI-E 2.0x1/2xPCI
板载7.1声道HD声卡、千兆网卡
8xUSB2.0/4xUSB3.0/8xSATA3
支持SATA RAID
支持U盘DX11显示核心
支持HDCP，支持HDMI/DVI/VGA输出
支持微软WIN7/WIN8操作系统
全固态电容，增强散热
内置智能天籁系统
支持映泰超频、遥控（I/II代）、快充功能

卖场
热销

Hi-Fi H77S

采用Intel H77芯片组
支持Intel LGA1155 Core i7/i5/i3 CPU
4xDIMM支持双通道DDR3-2400/2133/1866/1600
1xPCI-E 3.0x16/1xPCI-E 2.0x16/2xPCI-E 2.0x1/2xPCI
板载7.1声道HD声卡、千兆网卡
支持CPU集成显卡
8xUSB2.0/4xUSB3.0/2xSATA3/4xSATA2
支持HDCP，支持HDMI/DVI/VGA输出
支持微软WIN7/WIN8操作系统，支持双CPU加速
支持BIOTEX实用技术，支持Intel SRT硬盘加速
内置智能天籁系统
6相供电，全固态电容，增强散热
支持映泰超频、遥控（I/II代）、快充功能

(兰州电脑城3楼8号东旭电子)

(沈阳百脑汇电脑城3C10德高电子)

 **深圳市映德电子科技有限公司**
BIOTEQ TECHNOLOGIES INC.

映泰中文官方网站：www.biostar.cn 映泰网：www.inetbar.com 映泰校园网：www.biostar.net.cn
映泰微博：weibo.com/biostar 映泰手机网站：www.biostar.net.cn 手机发送短信“映泰”到12114，即可登录。 技术服务专线：9510-5530

● 本广告所用图片仅供参考，不作为法律依据。
● 本广告所用图片仅供参考，不作为法律依据。
● 本广告所用图片仅供参考，不作为法律依据。
● 本广告所用图片仅供参考，不作为法律依据。
● 本广告所用图片仅供参考，不作为法律依据。
● 本广告所用图片仅供参考，不作为法律依据。
● 本广告所用图片仅供参考，不作为法律依据。
● 本广告所用图片仅供参考，不作为法律依据。
● 本广告所用图片仅供参考，不作为法律依据。
● 本广告所用图片仅供参考，不作为法律依据。

20130303

紧跟Win8步伐： 戴尔电脑预装软件升级解读

相对于Win7系统而言,Win8系统有了很大的改变,而为了顺应这种改变,很多笔记本厂商也对自家的预装软件进行了升级,能够让用户以更直观、更亲切的方式使用这些软件。戴尔Win8笔记本自带的Dell Support Center(戴尔支持中心)就是这样一款顺应Win8进行了升级和优化的出厂预装软件。不同于不少低劣的预装软件让你“不忍心使用”,新款的Dell Support Center显得相当实用和好用,如果你是戴尔笔记本的用户,那就随我们一起来了解吧。

新手用户看过来

对“新手”的关注是 Dell Support Center 的一大特色功能,因为对于新手和第一次接触戴尔电脑及 Win 8 电脑的用户而言,自己的笔记本到底有多少机关?每个部件每个按钮拥有什么样的功能?这都需要一本说明书来揭晓答案。如今很多厂商都省掉了纸质说明书,所以下载电子说明书应该是新用户的第一件事。

进入 Dell Support Center 主界面的“支持”标签窗口,在“工具”选项下点选“机主手册”,电脑立即会根据本机的服务编号,自动搜索并打开戴尔官方网站相关网页。这里提供了对应型号的戴尔用户手册以及 Win8 快速入门指南的 PDF 电子说明书,为新手提供了便利。

除了说明书外,在“支持”标签窗口,戴尔用户还能非常方便地找到“保修信息”,在保修信息的网页中,用户可以十分清楚地查看本机的出厂发货日期、部件保修起止日期……同时,网页中提供有在线支付功能,用户可以根据需求选择购买延保或意外保修服务。



在“机主手册”中可以自动判断本机型号并下载详细的 PDF 说明书。另外,“保修信息”能给戴尔用户带来详细的售后服务信息。大图按按键非常适合同步操作

小贴士 | TIPS

针对Win8新手的操作视频演示

尽管各大媒体对Win8介绍了很多,但坦率说,对于更多普通用户,Win8依旧是个新事物!一款软件如何关闭,系统如何关机,如何查找程序……这些,对于新手而言都是问题。在戴尔笔记本中,用户可以在磁片界面中按Win+Z组合键调出“所有应用”,选择打开“Dell getting started with Windows8”,这里提供了Win8的新手操作演示视频,直观地展示了磁片界面、桌面侧边栏、应用商店等环节的使用教程。

通过Dell getting started with Windows8的视频介绍,可以在几分钟内快速上手Win8操作技巧

智能诊断硬件故障

Dell Support Center 还带有硬件故障诊断功能。以往这种功能只出现在高端商用机中,如今家用本也可以享受了。以往,用户往往忽视了这种功能,一旦系统出现故障,90%的用户都是直接恢复出厂设定,但随着 Win8 系统的稳定性增强,一些小故障就没有必要花时间重装系统了,Win8 系统自己都能修复。Dell Support Center 的硬件检测功能比较完善,它可以扫描系统文件以及驱动程序,从而判断该机各个零部件是否存在故障。

进入 Dell Support Center 主界面中的“检查”标签,点击“运行 PC Checkup(PC 检测)”,选择默认或自定义扫描方式之后,软件就会自动进行各部件的诊断。出现问题后,可以配合 Digital Delivery(数字传送)工具进行驱动更新,更新后如果仍然无法修复故障,还可以进行系统恢复。点击 Dell Support Center“备份”标签窗口中的“系统恢复媒体”按钮可以打开 Dell Backup and Recovery(戴尔系统恢复)工具,可快速进行出厂镜像还原(在今年《电脑报》第5期46版《戴尔笔记本恢复系统必修课》一文中对此有详细介绍,本文不再赘述)。

小贴士 | TIPS 自动升级驱动程序

自带Win8系统的戴尔笔记本预装有一个 Digital Delivery 工具,不用进行任何设置,当笔记本联网之后,它可以自动检测该机的驱动程序的最新版本,若需更新便会提示用户是否需要更新,非常人性化。当然在设置界面中也可以手动检索是否有必要进行更新。

轻松掌握硬件配置详细参数

很多新手在入门之后,就开始对软硬件产生浓厚兴趣,所以,Everest、鲁大师等可以显示各个零部件详细参数的第三方工具就成为了必备的装机软件。其实,对于戴尔笔记本用户来说,Dell Support Center 就可以胜任第三方工具的工作,安全性也比第三方软件更高。

进入 Dell Support Center 的“系统信息”标签窗口,根据左边的分类列表,查看这里提供的各零配件的详细参数。就拿笔记本电池来说,该窗口能显示电池型号、制造商信息、电池(物质)类型、电压、当前充电容量、总容量、设计最大容量等信息,有了这些信息后,用户就会对自己的笔记本有一个彻底的认识,这对于硬件发烧友来说也是十分受用的。

@失落星球

全国发行量第一的IT大报年度巨作

连续17年全国销售排行第一的品牌计算机图书

《电脑报2012合订本》

尽享数字 “潮”生活



各大新华书店有售 定价:50元(上下册+别册+1DVD)

2012年《电脑报》原样典藏

全国发行量第一的IT大报年度巨作
新颖独到的关键词热词编排形式
荟萃海内外权威媒体资讯
多视角全景揭秘业界发展趋势

《手机控玩机全宝典》

苹果、三星、HTC手机热辣玩机技巧
8大核心应用,100余条玩机秘技
超乎想像的达人应用技法应有尽有
完全超越官方设计,让你的手机无所不能

四大网络购物平台同步支持,购物更轻松

(使用iPhone/iPad/Android等智能移动设备扫描下面二维码,专享购物直通车)



当当网



京东商城



淘宝网



卓越网



360buy

东北区			华北区			华中区			华南区			华东区			西南区		
哈尔滨书店	0451-8460554	济南书店	0531-8610061	淄博新华书店	0533-2156682	北京新华书店	010-65072885	重庆新华书店	023-8659617	郑州科技书店	0371-67647390	东莞新华书店	0769-85105535	厦门市书店	0592-5133271	成都新华书店	028-86203707
哈尔滨书店	0451-88342316	济南新华书店	0531-8206190	淄博新华书店	0533-8283002	北京新华书店	010-62030591	重庆新华书店	023-8659617	郑州新华书店	0371-7000129	东莞新华书店	0769-22243085	厦门市书店	0591-87564252	成都新华书店	028-86203707
哈尔滨新华书店	0451-86605516	青岛新华书店	0532-83717691	淄博新华书店	0533-8383844	北京新华书店	011-82039157	重庆新华书店	023-8659617	郑州新华书店	0371-262546	东莞新华书店	0769-85105535	厦门市书店	0591-87564252	成都新华书店	028-86203707
牡丹江新华书店	0453-66020519	青岛新华书店	0532-83848881	淄博新华书店	0533-83848881	北京新华书店	011-82039157	重庆新华书店	023-8659617	郑州新华书店	0371-262546	东莞新华书店	0769-85105535	厦门市书店	0591-87564252	成都新华书店	028-86203707
长春新华书店	0431-82777386	青岛新华书店	0532-83848881	淄博新华书店	0533-83848881	北京新华书店	011-82039157	重庆新华书店	023-8659617	郑州新华书店	0371-262546	东莞新华书店	0769-85105535	厦门市书店	0591-87564252	成都新华书店	028-86203707
长春新华书店	0431-82772248	烟台新华书店	0535-6636328	淄博新华书店	0533-83848881	北京新华书店	011-82039157	重庆新华书店	023-8659617	郑州新华书店	0371-262546	东莞新华书店	0769-85105535	厦门市书店	0591-87564252	成都新华书店	028-86203707
沈阳新华书店	024-31871545	烟台新华书店	0535-6636328	淄博新华书店	0533-83848881	北京新华书店	011-82039157	重庆新华书店	023-8659617	郑州新华书店	0371-262546	东莞新华书店	0769-85105535	厦门市书店	0591-87564252	成都新华书店	028-86203707
大连新华书店	0411-83681712	潍坊新华书店	0536-8522997	淄博新华书店	0533-83848881	北京新华书店	011-82039157	重庆新华书店	023-8659617	郑州新华书店	0371-262546	东莞新华书店	0769-85105535	厦门市书店	0591-87564252	成都新华书店	028-86203707
大连新华书店	0411-84522196	潍坊新华书店	0536-8522997	淄博新华书店	0533-83848881	北京新华书店	011-82039157	重庆新华书店	023-8659617	郑州新华书店	0371-262546	东莞新华书店	0769-85105535	厦门市书店	0591-87564252	成都新华书店	028-86203707

真材实料看PC | Technology

Looking How To Do Business
看超极本如何商务

超极本诞生之初,对家用或是商用的定义不是十分明确,轻薄、时尚、长续航这些口号似乎适用于所有用户。但随着超极本的普及,它也进入了细分市场格局,极致轻薄的超极本加入商务功能看似不可能,但由于设计和制造技术的进步,以惠普EliteBook、戴尔Latitude、ThinkPad为代表的商务超极本陆续出现在了我们的面前。下面我们就一起来看看超极本是如何商务化的?

+ 结实牢靠依旧是第一诉求

代表机型:戴尔 Latitude 6430u、ThinkPad X1 Carbon

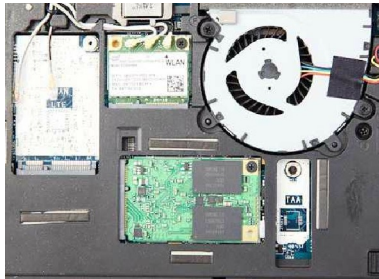
说到商务本,不少人的第一反应就是结实牢靠,或者说给人的感觉要扎实!但超极本的轻薄与商务本的结实牢固产生冲突时,如何做到两全其美,就成为摆在厂家面前的大事。

除了使用强度更高的材质(如 ThinkPad X1 Carbon 顶盖使用的碳纤维、戴尔 Latitude 6430u 采用的镁合金),整机的结构设计显得更为重要。以戴尔 Latitude 6430u 为例,该机在受力结构上采用了框架式理念,在

主机的侧面使用了整体金属框架包裹,这样,一体式的厚边框起到了很好的支撑作用,一旦笔记本跌落或碰撞,金属边框可以承受冲击力,又可以作用力迅速分散,起到保护作用。戴尔 Latitude 6430u 还有一个设计小细节,即屏幕面略小于主机面,而金属边框四周有轻微凸起,这样,屏幕在闭合时会嵌入边框内,通过这样的巧妙设计,屏幕也纳入了金属边框的保护范围内,同时不会对整机的轻

薄产生过多的影响,这在一定程度上很好地兼顾了轻薄与牢靠。

而在戴尔 Latitude 6430u 的内部,经典的防滚架依旧在延续,它将主板紧紧地保护起来,减少外界冲击力或是主板震动引发的主板开裂等问题。但从外形看,商务超极本的防滚架显得不太规则,主板上的一些部件甚至和防滚架平齐。但这样的设计也是因轻薄而改变和进化出来的。



戴尔 Latitude 6430u 使用的镁合金整体包裹边框与内部防滚架的配合设计,让这款超极本拥有了超乎寻常的结实度,也是该机能够符合“美国军标”的原因之一

+ 可维护设计大幅提升

代表机型:ThinkPad T430u、惠普 EliteBook Revolve、戴尔 Latitude 6430u

商务本的易维护性是不可缺失的,但对于常规超极本来说,一体化底盖有利于笔记本轻薄,但在以往看来却以丧失易维护性为代价。而这种情况,在如今的商务超极本上,得到了不少改进。

例如 ThinkPad T430u 的底盖就使用了易拆卸设计,只需要拨动顶部的卡扣就可以取下整个底部盖板,这样就可以方便进行电池、硬盘更换,也可以对风扇除尘。同时超极本内置电池无法更换的困境,在惠普 EliteBook Revolve、戴尔 Latitude 6430u 上也得到了改善,只需要拨动开关,就可以轻松取下电池,这对于需要超长待机的商业用户来说,无疑更具优势,毕竟,使用者只需要换上第二片电池,就可以让笔记本续航时间倍增。

而在取下电池后,Latitude 6430u 只需要再拆下两个螺丝,就可以取下后盖,对内部几乎所有的硬件进行更换和维护。这就赋予了商务超极本快速维护的特点。

当然,这样的设计也让一些人感觉不解,不少人觉得 T430u、Latitude 6430u 的后盖较之其他笔记本来说偏薄,后盖本身没有加强筋结构,认为这会影响到整机的牢固性。其实并不是这样的,要知道,这两款机型内部都采用了防滚架,外壳采用的是坚固的镁铝合金材质,在防滚架成为整机的“筋骨”时,外壳



ThinkPad T430u(上)拨开卡扣后就可拆下整片底部盖板(下)



拨动戴尔 Latitude 6430u 底面中间的卡扣可以取下电池(左),再拆下两颗螺丝,即可打开整个底盖(右),便于进行维护

不需要承担太多的力道,使用轻薄的外壳在保证坚固的前提下

下还能让整机变得更加轻薄。

+ 下沉式转轴不再是统一标准

代表机型:ThinkPad S230u、惠普 EliteBook Revolve

曾经,下沉式转轴在笔记本领域成为了主流,毕竟,它不仅时尚,而且让屏轴不会成为笔记本轻薄的障碍,有利于控制整机厚度。但在商务超极本中,下沉式转轴并不是主选项。相反,传统式转轴更受青睐,甚至在变形本上,传统结构的旋转屏也颇具流行趋势,如 ThinkPad S230u、惠普 EliteBook Revolve,都采用这样的结构。

实际上,这样的“复古”设计,也正是商务超极本定位的需要,毕

竟,传统转轴和旋转屏有一大好处,即不占用背部的空间,同时在笔记本边缘还可以设置更多的端口,这正是商务用户所需要的。而在变形本上,旋转屏的优势则更加明显,相较其他变形模式而言,旋转屏更有利于使用者单手进行操控,同时对键盘面的保护更好,且使用时不会出现 YOGA 翻转屏那种声道对调的问题,这些观点更符合商务用户使用需求,相信这也是商务超极本青睐这种变形模式的主要原因了。

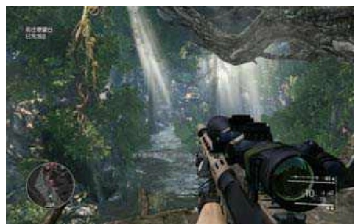


ThinkPad S230u、惠普 EliteBook Revolve 使用了旋转屏变形

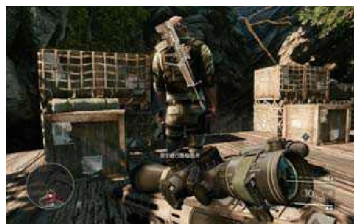
+ 总结

商务超极化进程的变与不变

实际上,商务超极本还有不少与普通超极本不同的地方,例如,为照顾商务用户而使用键程更长、手感更好的键盘;为便于连接投影仪,依旧保留古老的 VGA 口;而在不少超极本为追求极致轻薄而缩小内置电池容量时,商务本依旧采用了大容量电池,以保证长续航等等。超极化进程让商务本产生了巨大的变化,更轻薄,更便携,甚至连形态上都产生了巨大的变化,但在变化的过程中,为商务而优化的主导思想并没有变,坚固的设计没有变,便捷维护没有变,还有便捷使用、多端口没变,而这些,正是商务化不变的追求。



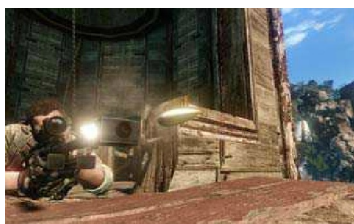
在进行时的画面大家都不陌生，几乎此类游戏都是一样的



在绕到敌人后面时可以直接用“E”隐秘击杀



在快速移动后，马上开会会出现模糊的效果，模拟出心跳太快影响瞄准的情景



同样的，子弹飞行时的画面让人大呼过瘾

硬件需求中

流畅帧速：
30fps
测试评价：良作
★★★★

在《使命召唤：现代战争》系列里，一定有狙击手配合的特种作战任务，而且每次玩到这种任务后一定会让玩家大呼过瘾，既有隐蔽作战的紧张感，又有协同作战的默契感，是玩家较为喜欢的战役方式之一。而今天介绍的这款作品实际上更像是《使命召唤》里的狙击任务关卡，游戏主要围绕隐蔽作战进行了包装。

特别设计的游戏画面，让玩家一进入游戏便有一种代入感。远处场景很美丽，氛围衬托得也不错，但是细节程度差了一些，比如丛林中的草木看起来有些粗糙，不可仔细去品鉴。相反，水波的制作很棒，浸泡到水里的感觉给人印象深刻。

既然是狙击类的游戏，自然会与心率有关，这一点看起来十分真实，而在《狙击手：幽灵战士2》里，心跳的作用提升得更为明显，它不但体现在视野和狙击镜的稳定性上，而且在奔跑和潜水的过程中，子弹射击到游戏人物身体时，心跳都有对应的变化，使游戏看起来更加真实。

游戏以关卡的形式展现给玩家，并且有主线的反恐剧情，不过此类游戏走的路线大都如此，习惯了反恐模式的玩家已经对这种剧情麻木了。游戏中收集的要素有很多，不过基本上不痛不痒，因为没有武器改造，所以只能使用关卡中提供的道具，缺少自主性选择，但关卡设计得不错，很有狙击手的味道。

潮人娱乐



让子弹多飞一会儿

《狙击手：幽灵战士2》笔记本玩家测试

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

玩家ID：加特

■测试机型：神舟精英 K580S-i7
■主要配置：Core i7 3610QM/GT 650M/8GB/15.6英寸
■游戏设置：1366×768/画面质量 非常高/垂直同步 关

狙击潜入类射击游戏一直是我喜欢的类型。一代的弹道特写可谓惊艳，让人耳目一新。二代的剧情还算不错，但是很多地方都能看见抄袭其他神作的痕迹。低特效下，CE3游戏引擎打造画面也非常细腻，但光影效果不如人意。中等难度下，一点挑战性都没有，可玩性不高，只要谨慎耐心，很少被发现。电脑AI设计堪忧，敌人都跑到身边来了，负责近战的队友居然无动于衷；敌方狙击手也经常打偏。相比前作，本代的BUG也非常多，最明显的是战友无视主角的存在，从身后直接穿过去了。最不满意的还是弹道特写，二代居然阉割严重。最高特效下，GT650M基本保持在40fps左右，很少低于35fps。CPU最高70℃，显卡最高83℃。

Player 3

玩家ID：勇者的心

■测试机型：戴尔灵越 14R
■主要配置：Core i3 3227U/GT730M/4GB/14英寸
■游戏设置：1366×768/画面质量 高/垂直同步 开

跟之前测试过的《狙击精英V2》相比，我觉得《狙击手：幽灵战士2》来得更专业些，狙击位置、风速大小、呼吸频率以及与战友们的配合等等，都最大程度地还原了现代狙击手的各个方面，只是这些因素加起来让我有种被束缚的感觉，老放不开，没有《狙击精英V2》来得那么畅快。在全部高级设置下游戏没有出现卡顿现象，帧速基本在40fps左右，但有时也会掉到30fps或者增到45fps。这款游戏发热量倒不小，才玩了几分钟CPU跟显卡就到了89℃。

总体来说，本作还是可以玩的。想过一把狙击手瘾的同志可以尝试一下哦。

Player 2

玩家ID：狂剑客

■测试机型：联想 Y480N-IFI
■主要配置：Core i5 3210M/4GB/GT650M/1TB/14英寸
■游戏设置：1366×768/画面质量 非常高/垂直同步 开

剧情似乎向COD学习，但是功力有点不足，剧情衔接不够流畅。说到引擎，我有点无语，光影这些效果还过得去，但是植被细节十分粗糙，还有人物模型呆板机械，有种面瘫的感觉，CG也做得不怎么样。游戏有呼吸速率的设计，这要玩家把握好时机。每次觉得看不清的时候可多利用望远镜来看，加快搜敌速度。游戏为了防止玩家脑袋一热去打冲锋狙，不允许玩家用手枪和狙击枪之外的枪，一旦暴露敌人的火力异常猛。狙击特写看多了会有审美疲劳，倒是另外一款游戏《狙击精英V2》的特写不错，不同打法会有不同的分数成就。游戏开最高画质无压力运行，游戏全程帧速在35fps以上，总体稳定在46fps上下。音效受限于此机孱弱的低功率扬声器，不能说出彩。

Player 4

玩家ID：恐怖世界

■测试机型：戴尔灵越 14R特别版
■主要配置：Core i5 3210M/GT640M/6GB/750GB/14英寸
■游戏设置：1600×900/画面质量 非常高/垂直同步 开

酷爱FPS游戏的我终于等到了《狙击手：幽灵战士2》。本作较之第一代不甚理想的建模和关卡设计有了长足进展。人物动作更加灵活多变，跑动也更加合理。清晰明了的任务指示，以及寻人利器热感仪，游戏上手度大大降低，多种处理任务的方式也使得游戏更加吸引人。畅玩了2个小时游戏，遇到复杂场景帧速最低不过30fps，平均在35fps。根据鲁大师温度监控游戏期间CPU温度最高为80℃，显卡最高温度为82℃。

本作的逼真弹道非常棒，但依然有很大的进步空间，比如敌人被子弹击中后倒地的动作再真实一些，再考虑一下子弹射入方向最好不过了。

总结

代入感足，缺少变化

《狙击手：幽灵战士2》给玩家的印象更像是部独立战役中一个分支剧情，而这个剧情主要讲述了狙击手与小队之间行动的故事。虽然狙击手是个神秘的职业，而且远处援助的感觉很过瘾，通过风速和距离计算着弹点的设计也很巧妙，但是模式太单一，再好的剧情融入也无法摆脱单调的游戏方式。本本方面，一两年内的独立显卡只要调整到适合自己的画面程度，即可流畅地运行本作。

有奖互动

看了大家的测试报告，你对这款游戏是否动心了呢，如果你是笔记本用户，欢迎你用手机或者相机拍摄正在运行本游戏的笔记本，然后加入个人点评在新浪微博@电脑报杨澍，每周我们都会选取两位点评比较用心的读者，他们将获赠5生物振膜入耳式耳机。

举例：@电脑报杨澍：GT 630M显卡运行画面帧速为15fps……（你对游戏的感受），配上正在运行游戏的笔记本图片即可。当然，在@电脑报杨澍之后千万不要忘记通过私信的方式告知真实姓名、电话和详细地址，否则收不到奖品哟，每期的获奖名单将通过微博形式直接告知。

上期中奖者：@玩出火了 @19岁的我19岁的渐行渐远

卡总有话说



3·15少来点喜感,多来点实效

作为一个媒体从业者,每年看央视的3·15晚会已经成了一个习惯!今年的3·15晚会看起来的确像一个晚会了,不但有专门的开场舞,在曝光各种问题企业的间歇,还有让人看起来有点崩溃的歌舞表演……只是歌舞不好听不好看也就罢了,为毛还找了一群其貌不扬的人假唱啊?不知道央视是不是想让大家知道:打假也得从自己做起!其实每次看央视的3·15晚会都会产生羡慕嫉妒恨的心情,可以

说国内其他媒体和央视相比,无论是资源还是对象,都是万万不及的,但让人欣慰的是,相比央视来,大家在“喜感”上只能甘拜下风。比如央视去年曝光的麦当劳,瞬间被众网友奉为良心企业;今年曝光苹果,却因为在微博上的“8点20发”,而让人哭笑不得……

事实上,这些问题都不算什么主要问题,无论是央视还是其他同行,3·15晚会的目的都是揭露产品问题,监督厂商服务。只是年年3·

15,年年打假,央视揭发的大厂商们貌似也没几个受到什么太大影响,几千几万在晚上收到的投诉以及发表的什么数据,更像是央视在彰显自己的影响力。有如大众者,回应承诺解决了,但也有如苹果者,继续闹着,谁又能保证在打击了厂商之后,我们关注的产品安全能切实得到保证?至少每年曝光的质量问题可比3·15晚会上的多多了!

在资讯发达的今天,我们免不了

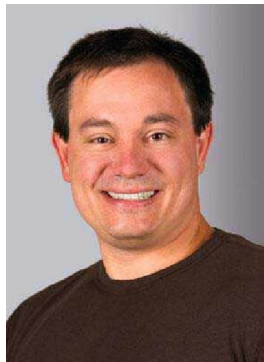
了要将国内和国外同类产品的质量售后等拿来比较。从个人的角度来看,针对质量售后等问题,大众监督机制和惩罚制度的完善尤为重要。国外遇到产品安全问题,厂家受到的惩罚往往是倾家荡产,而丰田当年除了召回100多万辆有问题的轿车,罚款也达到了4000多万美元……

或许当我们在质量安全上的法制更加完善后,央视的3·15晚会看起来就没那么多喜感了!

全球硬界

NVIDIA 称 PS4 不值得参与

编译自 www.tomshardware.com



NVIDIA 高级副总裁塔马西

NVIDIA 负责技术和内容的高级副总裁塔马西最近在接受 Gamespot 采访时谈到了索尼的下一代家用游戏机 PS4。PS4 采用了 AMD 和索尼开发的 APU 系统,没用使用任何 NVIDIA 的硬件。NVIDIA 也没有参与任天堂 WiiU 的开发,WiiU 使用的是 AMD 的 Radeon GPU;而还没正式发布的下一代 Xbox,则无限接近于使用 AMD 的图形设计。

这说明了啥? NVIDIA 对参与游戏机的开发再也没有兴趣了?不过貌似在 PS4 方面,NVIDIA 是因为价值观的问题而放弃了开发 PS4 的机会,也就是说,索尼提出来的价码不值得让 NVIDIA 将原有的一部分资源拿出来,放在 PS4 的芯片研发上去。

“我敢肯定,索尼和我们的确有一个谈判,最后我们的结论是没必要做这样的业务,索尼那些

家伙愿意支付的价码太少了。”塔马西说:“通过在 Xbox 和 PS3 的研发,我们了解到家用主机在开发成本方面的权衡。”

微软和 NVIDIA 曾在最早的 Xbox 上共同研发独具特色的“NV2A”的芯片,这是一款频率为 233MHz 的图形核心。微软和 NVIDIA 的合作关系终止于 2002 年,当时 NVIDIA 指控微软侵犯了他们之间的价格协议。之后 NVIDIA 继续为索尼 PS3 开发了 RXS GPU,频率高达 550MHz,并能输出 1080P 的分辨率。

从 2012 年到现在,WiiU 已经率先发布了下一代游戏主机,但是除了让 PS4 支持 PhysX 和 APEX 之外,NVIDIA 没有参与任何主机的开发。塔马西表示 NVIDIA 是太忙于其他业务和项目的发展,比如基于本地和互联网的云游戏以及移动处理器等等,没空来考虑家用主机。

“我们正在建设一大堆东西,我们不得不考虑家用主机能为我们带来的实际利益。”塔马西说:“如果我们要开发游戏主机,那其他项目让谁去做?”

塔马西解释道:“说到底,你就只有这么多工程师和这么多资源,如果你打算帮助微软或者索尼开发家用主机芯片,那其他项目就没人做了。至少在现在,索尼的 PS4 和 NVIDIA 无关,AMD 获得了这笔业务,而 NVIDIA 不打算掺和进去。当然这只是一个商业方面的考虑,和技术没有关系。”

编辑观点:在 NVIDIA 的解释中,我们闻到一股浓浓的酸味……

其实不解释还好,NVIDIA 单独拿这个说事,显然这就是所谓的“吃不到葡萄说葡萄酸”!NVIDIA 说这和技术无关,但很显然,在处理器和显卡逐渐融合的年代,只有 AMD 拥有处理器、集成图形核心以及独立显卡的技术,而 Intel 和 NVIDIA 显然在这方面比较吃亏,考虑到家用主机在成本和功耗上的制约,AMD 的 APU 方案无疑是最适合家用机的。近期 NVIDIA 又嘲笑家用机的 GPU 性能不及一年前自家高端显卡的一半,但简单将家用机的效率和 PC 相比,无疑是很愚蠢的,卡马克说得清楚:同样规格下的游戏机比 PC 快两倍甚至更多!

全球硬闻

GeForce GTX Titan 有低端版本?

早先曾有玩家爆料,声称 GeForce GTX Titan 还会有一个低端版本。低端版本同样基于 GK110 核心的新卡将会有 2496 个流处理器、320-bit 显存位宽,也就是削减了 192 个流处理器和 64-bit 位宽。显存容量不详,但肯定不会再有 6GB GDDR5,可能会在 3GB 至 5GB 之间。这样的规格看起来和高性能计算卡

Tesla K20、图形工作站专业卡 Quadro K6000 如出一辙,都是开启全部 15 组单元中的 13 组。该卡还没有正式的名字,看起来 GeForce GTX Titan SE 是个不错的选择,也有可能就叫做流传已久的 GeForce GTX 780。

编辑观点:其实个人对这个消息有点半信半疑,因为无论是 GeForce GTX680 还是 Titan,都是

很高端的显卡,实际上也没有多少人能买得起,Titan 是一款象征意义大于实际意义的产品,即使 NVIDIA 推出一款定位略低于 Titan 的显卡,又有多少人愿意去买单呢?高于 450 美元的产品几乎都是为面子而生的东西了!至于名字叫 GeForce GTX 780 就更值得怀疑了,除非 NVIDIA 愿意让自己的产品乱套!

Radeon HD7790 不在国内发布

AMD 原定于 3 月底或 4 月初发布 Radeon HD 7790,但看起来应该比这个时间提早发布。Radeon HD7790 的评测样品已经寄给媒体,但因为不准备在国内上市,所以国内媒体并没有得到官方送测。Radeon HD 7790 基于新的 28nm Bonaire 核心(具体架构仍然不明),拥有 768 个流处理器、48 个纹理单元、16

个 ROP 单元,128-bit 1/2GB GDDR5 显存,核心频率 1075MHz,显存频率大约 6GHz,整卡功耗大概 85W。价格方面德国媒体说在欧洲是 135 欧元,折合人民币不到 1100 元

编辑观点:不是很理解为什么 AMD 不在国内发布这款显卡,按理说一般这种产品 AMD 甚至愿意在国内发布而不是在国外发布,或

许 AMD 认为 Radeon HD7800 系列在国内的销量还不错,就不拿 Radeon HD7790 掺和了!此外,NVIDIA 应该会使用 GeForce GTX650Ti 来对抗 Radeon HD7790,GeForce GTX650Ti 直接使用 GeForce GTX660 方案,只是减少了 192 个流处理器,性能应该更强,但是价格会略高,售价在 1200 元左右。

《生化奇兵:无限》上市在即

《生化奇兵:无限》(BioShock: Infinite)最近放出了一段 1 分钟的电视预告片,这款游戏定于 3 月 25 日上市。《生化奇兵:无限》将使用修改版虚幻 3 引擎,据 Irrational 的技术总监 Chris Kline 所说,公司的工程师们在尽一切可能让画面表现变得更好。“新作中的世界是这样的:所有建筑都飘浮在天上,你需要在 90 英里时速的高速飞行中与

AI 战斗,穿越恶劣天气和凶残敌人的围追堵截下救出 Elizabeth。从一开始,我们就发现开发这样一个游戏在技术层面上可以说是里程碑式的工作,同时,我们也希望能够提供给玩家们他们希望获得的来自 Irrational Games 和 BioShock 的游戏体验。”

编辑观点:一部可以争夺年度最佳游戏的作品终于要上市了!实际上我对《生化奇兵》第一作非常喜

欢,带有哥特风格的恐怖氛围以及流畅操作感都相当吸引人!这一系列游戏都采用虚幻引擎,效果一流,但画面并不像某德国厂商极力炫耀的那样,这一代的《生化奇兵》整体风格虽然不像过去那样阴暗,但是依然独具一格。在此强力推荐一下!PS:PS3 版的《生化奇兵:无限》已经偷跑了……

盛大智能手表曝采用 Firefox OS

此前曾有消息称盛大旗下的果壳电子正在研发智能手表,并将于 6 月份正式登场,搭载的操作系统为 Android,而今天最新的消息则显示盛大不仅有 Android 版,还会有 Firefox OS 版。盛大表示,Firefox OS 的优势就是可以很方便利用 HTML 5 技术开发,很好扩展兼容多个智能设备,更好地适应电视、冰箱、洗衣机、

眼镜等。另外根据此前的信息来看,盛大智能手表将拥有两种硬件配置,一种是电子墨水屏幕,另一种则是彩色屏幕,价格都在 600 元以上,前者的续航能力将会更长一些。

编辑观点:我一直觉得戴腕表这个事儿是很正式的,除了看时间,有时还能装装那啥……至于智能手表倒没有放在心上,毕竟这么小的

屏幕,难道还要它承载太多的功能?智能手机往往就能搞定了!不过盛大的智能手表也不过几百元的话,那么买一块当玩具来玩玩也是无伤大雅的!至于苹果智能手表的售价,我都不想去想了,如果未来有人向我推销苹果的同类产品,我可能会对他说:“我去年买了个表!”

GIGABYTE™

电脑用的久 就选技嘉超耐久

质·选 超耐久



行动派

上周我们简单介绍了PC+的前世今生,本周我们为大家介绍即将组建的PC+智能家居平台的框架。PC+的宗旨就是将家里的所有智能设备联系在一起,组建成为一个整套的智能家居方案。我们将会对PC+环境下各种设备做简单的介绍,还会介绍一下设备之间的联动,让大家了解到PC+智能家居的优势所在。



PC+让智能设备进入互联时代

PC+智能家居框架解析

上一期的文章我们简单介绍了PC+智能家居是个怎样的概念,现在我们开始动手打造自己的PC+智能家居方案。就像装修需要事先设计一样,本期我们先绘制出完整的PC+智能家居框架图,让大家了解哪些设备可以为我们组建出PC+智能家居,组建PC+智能家居需要哪些环境。



完整的PC+智能家居框架

我们从这个框架图可以看到PC+智能家居的主要组成部分。PC+智能家居的核心组件主要包括了高性能PC、强大的无线局域网以及各种移动智能设备。

高性能PC起到主轴的作用,我们搭建的PC+平台依靠的就是高性能PC在运算能力以及高速存储方面的优势。强大的无线局域网可以将平台里的所有设备联系到一起,让其成为一个整体。而智能手机以及平板电脑在PC+里也不仅仅再扮演自身的角色,在PC+里它们的应用范围将会延伸出去。

PC+智能家居平台可以有效帮助一些边缘性产品找到自身的位置,比如mini PC,在PC+环境下,mini PC自身的低性能以及存储空间不足的劣势将会被其他设备补足。在劣势被补足的情况下,mini PC小巧美观易用的特点将会完全的体现出来,要知

道家里不仅有会DIY的你,还有对电脑操作颇为陌生的老人小孩,mini PC无疑是一个很好的选择。

为了给PC+平台里的所有设备提供无限量的资源,网络存储(简称NAS)在家庭里的重要性将会被提升至新的高度。以前的NAS只是为了方便在几个PC之间共享资源,而现在在高速无线网络的帮助下,NAS可以为更多的设备提供高质量的资源。包括智能手持设备,各种mini PC,不管是Windows系统还是iOS或者Android系统,在NAS的帮助下,它们自身存储能力不足的情况将会得到极大的缓解。NAS是PC+智能家居平台的存储中心,而在更快的无线局域网支持下,NAS的优势将会进一步显现。

智能手机和平板电脑能够做的事情很多,聊天、玩游戏、播放视频、拍照等等对于智能手机来

说都不在话下。但是由于自身的限制,很多应用是无法做到完美的。但是在PC+平台里,这些智能设备的共用将会得到完全的解放,我们发现它们在PC+里将会变得更为强大,用法将会更为新颖。当然这些也免不了PC+里面其他设备的帮助,PC+让智能手机和平板电脑变得与众不同。

经过简单的介绍,相信大家了解了PC+智能家居的优势所在了,那就在PC+环境下,每种设备的应用和体验都会得到质的提升,从而让家庭娱乐变得更加的多元化。智能手持设备的应用得到解放,NAS的使用率大大提升,各种mini PC也找到了自身的使用价值,而在其他设备的帮助下,我们发现传统PC也重新获得了活力,PC的应用方式也会变得更为多种,更加易用。现在我们会详细介绍一下PC+智能家居平台的特点。

无线网络:影响PC+智能家居体验的关键

在整个PC+环境中,无线局域网是将所有设备联系到一起的纽带。所以无线局域网的质量将会直接影响到各设备互联,进而影响到整个PC+智能家居平台的体验质量。我们需要把无线局域网在家里做到100%的覆盖,保证在任何地方设备都可以存在于平台之内。所以家庭无线网络组建方案将会是我们首先面对的问题,好的无线网络能够在绝大部分地方保证设备接收到稳定的无线网络信号,这就需要大家想办法将无线网络的稳定性做到更好。

最简单的方法就是使用无线信号足够好的无线路由器。无线路由器的无线信号强度跟无线路由器的带宽、芯片方案以及天线有很大的关联。目前大多数的家用无线路由器带宽为300Mbps至450Mbps,协议为802.11n,设备在其中的实际传输速度可以达到5MB/s(这还要考虑到设备本身无线网卡的性能,所以一般802.11n的无线网络实际传输速度大多都在这个数值,当然也有传输速度更高和非常低的)。

无线路由器的芯片方案也会决定其发出的无线信号强度,我们没办法去改变无线路由器的芯片方案,不过我们可以通过更新固件的方式将无线路由器的无线信号增强,比如Linksys WRT54GS这款路由器我们就可以通过刷第三方固件将其无线信号增强,这个就

需要DIYer自己动手做一些事情了。如果你想减少麻烦,可以直接去淘宝购买已经刷好固件的路由器,也不失一种方法。

需要注意的是,这里说的天线并非单纯指无线路由器外部的天线数量,有些低价路由器为了节省成本,虽然无线路由器有多根天线,但是本身的芯片并不支持如此多的天线,所以会有天线其实不能发出信号的可能。我们需要规避这些无线路由器。当然有些厂商为了让其路由器能够发出更好的无线信号,另辟蹊径,使用高增益天线配合独立设计的信号增益器,以达到更好的网络覆盖能力。

今年我们将会迎来802.11ac无线路由器的普及,PC+智能家居平台的传输速度将会得到进一步的提升。我们在今年第4期的《行动派》中详细测试了802.11ac的实际使用情况,我们发现在家用环境下,802.11ac的传输速度可以与有线千兆网络打成平手。家庭802.11ac无线路由器以及无线网卡产品成熟后,我相信它能够获得超过有线网络的传输速度,我们可以利用802.11ac的无线网络直接将高码率的1080P全高清视频传送给大屏幕液晶电视,再也不用将播放设备用有线方式与液晶电视连接了。随着更多的设备支持802.11ac协议,想要在家庭里搭建802.11ac无线网络环境完全是有可能的。

mini PC:在PC+环境下找到实用价值

mini PC已经出现了很多年,但是始终只是非常边缘化,原因非常简单,因为在性能上不出彩,应用上有没有太多新颖的地方,应用资源也不多,很多人购买mini PC只是拿来代替客厅的传统播放设备播放电影,而在其他的应用上很难再有所表现。

而在PC+环境下,我们发现mini PC的价值大大提升。我们不仅可以把它当作播放设备,也可以把它当作资源获取设备,我们可以直接从NAS里提取无线的视频资源,mini PC在资源获取上已经没有了障碍。而在无线局域网的帮助下,mini PC可以跟高性能PC互联,一切需要运算能力的工作我们都可以交给PC来做,再把结果交回在mini PC上,这样mini PC最大的短板就不存在了。

随着Android设备的盛行,不

少基于Android系统的mini PC在市场上现身,我们也可以使用XBMC这样强大的媒体系统让其变成一个兼顾播放与资源获取的强大mini PC。当然不管是使用Windows系统还是Android系统的mini PC,都可以在PC+环境下获得很好的发展空间,从而激活mini PC的应用体验。

另外,目前市面上也出现了一种特别的mini PC设备:电视盒子。它具有mini PC的特点,小巧美观,可以直接接驳液晶电视播放各种视频。在PC+环境下,NAS同样可以为其供给相当多的视频和图片资源,这类产品的价格十分便宜,在目前大多数家庭里都使用着多台液晶电视的情况下,它可以给卧室的电视提供丰富的播放资源。

原裝 CISCO 思科 LINKSYS WRT54GL 无线路由器 2WAN口 4WAN口 官翻

价格: ¥308.00
参加促销: 限时优惠价 ¥148.00

物流运费: 广东深圳 | 至 重庆 | 卖家承担运费

30天售出: 946件

评价: ★★★★★ 4.7分 | 263条评论

宝贝类型: 全新 | 9208次浏览

支付方式: 信用卡分期 快捷支付 | 货到付款

购买数量: 1 (库存99283件)

立即购买 加入购物车

淘宝上有很多被商家刷好固件的无线路由器,这不失为一种较为方便的方法,而且也减少了风险

电脑、办公、网络设备、路由器、网卡、无线网卡

802.11ac 无线路由器的大降价和无线网卡的推出可以大大提升802.11ac的普及速度

品牌: Netgear (网件) R8300 1750M双频千兆 802.11ac无线路由

现价: 原价¥1999.00 现价¥999.00

品牌: Netgear (网件) R8300 1750M双频千兆 802.11ac无线路由

现价: 原价¥1999.00 现价¥999.00



华硕RT-N12HP虽然造型夸张,但是高增益天线增强信号强度是显而易见的



电视盒子在PC+平台下将会获得更多高质量的视频资源

上接50版

NAS:PC+框架下的个人云共享平台

从前文我们可以发现,NAS在PC+智能家居平台中,起到了举足轻重的作用。作为主要的资源提供者,NAS自身也在发生改变。传统的NAS只是作为单纯的存储设备存在于家庭之中,越来越多的NAS带有网络管理功能,我们可以通过各种设备来管理NAS资源。这还不够,现在很多NAS自带网络下载软件,我们可以远程操控NAS自动下载网络上的优质资源,甚至不需要

PC的帮助。NAS的功能已经从单纯的资源供应变成了资源获取与提供双向服务的设备。

另外我们可以发现,越来越多的NAS开始支持移动手持设备,NAS大厂都开发了专门为智能手机和平板电脑使用的APP,智能手机可以通过APP非常方便地获取和管理NAS。我们相信在未来NAS将会在PC+平台上发挥更大的作用。



越来越多的NAS可以添加迅雷下载,更方便用户下载网络资源

智能手持设备:在PC+智能家居中如鱼得水

智能手机以及平板电脑在两年的发展速度极其惊人,几乎无所不能,玩游戏、拍照,甚至播放1080P视频,样样精通,但是智能手机和平板电脑本身的特性导致它们在很多时候其实无法将其功用发挥到极致。

智能手机和平板电脑缺乏一个有效的家庭分享平台,我们要给大家分享一下自己拍摄的照片和视频的时候只能靠手机屏幕来进行分享,一家人围着一个小小的屏幕显然无法把分享做到完美。在PC+环境下,我们有很多方法可以把手机里的照片和视频通过无线网络实时地传送到PC和液晶电视上进行分享,让大家可以躺在沙发上就能完成整个观赏行为,增强了分享体验。

再有现在的手机已经支持播放大码率的1080P视频,但是由于手机自身的存储空间不足,我们甚

至没办法将一部完整的高码率1080P视频放在手机里,更谈不上播放了。有了NAS的帮助,我们可以通过NAS获取高码率的1080P视频,再通过无线网络传输到液晶电视上播放(进行高码率1080P视频的无线实时播放必须要借助802.11ac无线网络才能达到流畅的标准),岂不是方便了很多?

我们在去年第34期《电脑报》E8、E9版面介绍了非常多的智能手机玩法,比如映射PC屏幕进行操控、家庭KTV的打造、将智能手机变作体感手柄等等。这些玩法都是基于PC+环境下能够实现的智能手持设备衍生出来的新应用方式。在PC+环境下,智能手机和平板电脑可以跟PC之间做更多的互动,使其在应用上可以开创更多新奇体验,这些体验可以让用户对智能设备以及PC的观念焕然一新。



智能手持设备在PC+中应用将会得到极大的延伸



在PC+中新的应用模式会让高性能PC发挥出新的光彩

PC:唯一不可替代的核心

在整个PC+环境中,我们可以根据自身条件来调整搭建方式,比如没有mini PC,通过DIY闲置的安卓智能手机我们也可以实现mini PC的功能,比如觉得NAS的价格还是较贵,通过为PC加装大容量硬盘再映射为网络硬盘也可以实现NAS的功用,再比如不想用手机操控PC,我们也可以改用平板电脑达到同样的效果。但是唯独PC的地位是无法改变的,如果没有PC,PC+平台将会无从谈起。

PC在整个平台中扮演的角色是非常重要的,也是我们搭建PC+平台的基础。我们可以发现,之前提到的很多在PC+下衍生出来的新应用方式都必须透过PC的帮助才能实现,PC作为PC+平台中主要的性能提供者,手机和摄像机拍摄的视频需要通

过PC来进行视频转码;我们想要玩大型游戏,不管想在显示器上还是电视上甚至是平板电脑或者手机上,运算端都只能交给PC来完成。

PC还是主要的控制平台,对NAS、无线路由器的操作最方便的平台还是PC,这一点上PC更像是家庭服务器。或者说,在PC+智能家居平台下,高性能PC的功用也发生了改变,它从一个单独的高性能设备变成PC+环境里的家庭个人服务器。也许我们可以通过很多设备来操控PC,但是不可否认的是,这些操控方式本身也活跃了PC自身,让其更为灵活地存在于PC+环境中。在PC+环境中,也许我们坐在电脑面前的时间越来越少,但是我们用到PC的时候却越来越多。

编辑观点

组建PC+只为获得完美的家庭娱乐体验

我们看到,在PC+智能家居平台里,各种设备的应用得到了延伸,体验也进一步加强,这其实就是我们组建PC+的初衷,获得完美的家庭娱乐体验。单一的设备使用在不能满足我们需求的情况下,依靠良好的环境让不同的设备相互组合产生良好的互动,这样产生出的化学反应会给人惊喜,从而给我们带来更多的乐趣。想一起动手吗?从下期开始,我们

将会陆续介绍PC+环境下的一些设备在互联网情况下的实际体验与测试,敬请期待。如果你有打造家庭娱乐平台的兴趣或者已经有整套实现方案,不如将其成文投递至邮箱 pcw-hardware@vip.sina.com,我们将会选出值得推荐的文章分享给大家,并且会评选出读者PC+最佳方案奖,获奖者会得到价值不菲的大奖哟!



AMD中国区尊荣合作伙伴



战鼓擂 春风吹

镭风首款双风扇显卡让战斗力+1



扫一扫,上京东购买

| 镭风7770 悍甲蜥Twin

| 镭风7750 悍甲蜥Twin

上市热卖中



www.colorfire.cn



400-679-2010

OfficeLady 那点月事的痛

作为OfficeLady的IT女性,每天工作在各种写字楼里,风吹不着,雨打不到,冬天有暖气,夏天有空调,悠然而惬意着。然而,总有些麻烦喜欢青睐这些OL俏佳人,比如这每月不得不面对的月事——经期不准、量多或量少、痛经等等。

月亮女人

人的身体状况跟自然界变化自有不可分割的联系。月亮每月由缺到圆、由圆到缺,河海每月也会跟着月亮的圆缺而潮起潮落。在人体,经脉气血如潮水一般每月随月亮衰落充盈、

充盈衰落。农历每月十五、十六是月亮最圆最亮的时候,也是人体经脉中精血最旺盛的时候。男子应日(“阳”以“日”字为偏旁),女子应月(“阴”以“月”字为偏旁),所以理论上来说女子的月

经会在农历每月中旬来。但是因身体各种原因,所以会有所偏差,同时伴随着许多月经方面的问题,如痛经。

美丽“冻”人有代价

一般来说,在月经来的前几天以及月经初期的痛经,主要是因为脾肾虚寒、肝气淤滞。一般伴有四肢冰冷、恶寒,得温则缓。导致这种状况的原因与生活习惯分不开。

女孩子爱漂亮,OL 更要形象,所以天气很冷了,还是穿得很单薄。这样就很容易感受风寒,从而导致阳虚体寒。

再者夏天贪凉快,OL 工作的环境往往是空调房,温度还调得很低。其实这是一个很大的隐患。春夏养阳,春天,人体的阳气渐渐往外生发,夏季正是人体表阳气最旺的时候,这个时候虽然觉得外面很热,但身体内部却是最寒凉的。正如山洞一般,山洞外很热,山洞里面却是凉中透点寒。在这样的身体状况下,如果成日呆在“凉爽”的空调房中,便会损伤人体的阳气。就像你刚把银行里的存款取出来,想作为

流动资金赚点钱,却遭到了抢劫。一次两次或许没什么大事,但次数多了,便难免会“国库空虚”。

另外还有就是饮食问题。OL 为了“保鲜”往往爱大量吃水果,尤其夏天,更爱吃冰激凌、喝冰水。这些凉东西刚吃下去的时候,似乎挺解渴解热的,但其实不然。夏天虽然体表感觉很热,但内里却是一片寒凉,如果吃冰凉之物,便会伤到脾胃的阳气,这也是夏天吃凉的容易拉肚子的原因(当然,有时吃凉太多脾胃反而会因为麻痹而没有反应了)。同时因为脾胃的阳气损伤使得体表的阳气不易回归体内,所以不仅人会更加燥热,也会进一步使肾阳受损,使得下焦虚寒(包括所谓的宫寒),从而导致痛经,甚至不孕。

再加上 OL 的生活节奏较快,工作压力大,不顺心的事一

多就易导致肝气郁结。这都是导致痛经的原因。

对于这一类的痛经,在生活中就需要一方面注意身体的保暖,穿衣时保护好肚脐让腰部不受凉;另一方面便是保护脾胃,不吃或少吃生冷食物。夏天可以适当出出汗,同时也可以适当做做艾灸,灸灸小肚子。有句老话说“冬吃萝卜夏吃姜,不找医生开药方”,在夏季以及痛经时适当喝点姜糖水,对于因寒痛经的女性也是一个很好的选择。

小窍门:耳朵塞酒精棉球能缓解痛经

痛经时,可尝试一下耳朵眼里塞个酒精棉球。如果处理时机正确,五分钟就可解决问题。药店卖的那种棉球正好,解决不了再吃止痛药。

注意,此法治标不治本,仅适合临时治疗。

健康问答

本期内容由北京坤鹤百草堂中医馆提供,如果您对本期内容有何疑问,或想咨询其他健康问题,请到新浪微博@坤鹤百草堂中医馆或@电脑报健康乐园,由专业医师为您解答。



微信扫描,以添加“电脑报健康乐园”微信公众平台

“女超人”其实不好当

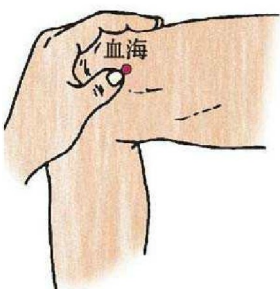
有些女性是在月经结束后几天或快结束的时候痛经,这与精血不足有很大的关系。而作息不规律、过度劳累则是导致精血亏虚的主要原因。

很多 OL 由于工作繁忙睡得很晚,再加上吃饭不规律,生活压力大,使得精血亏耗。更何况还有

天生体质柔弱型,先天精血不足的。

对于这种痛经,最重要的是调补精血。合理地使用中药可以帮助调补精血,但只是辅助作用,最主要的还在自己,按时吃饭,睡眠充足,尤其要保证每天正子时睡眠,身体自然能逐渐补充能量。

点穴篇:月经失调寻“血海”



血海穴位于足太阴脾经,名为“血海”,顾名思义与血密切相关,对于女性来说,月经是每月一次的自身气血大调整,自然在这个过程中“血海”就起到了至关重要的作用。中医认为“脾统血”,而血海是脾经的重要腧穴,可以调节血液运行。所以它可以调节由于月经不调所带来的身体不适症状,特别是对痛经有奇效。

选穴位置:可以端坐在椅子上,将大腿与小腿自然垂直,将腿绷紧,在膝盖内侧会出现一个凹陷的地方,在凹陷的上方有一块隆起的肌肉,肌肉的顶端就是血海穴。

要点:两个大拇指同时按压这个穴位,痛经的时候通常左腿也会一起痛,多刺激左腿,刺激量在发病时要适当一些。同时可以在腹部或腰部放一个暖水袋效果会更好。自我按摩对痛经的治疗,一般多主张在经前 5~7 天开始,月经来潮后停止,待下次月经来潮前再施手法治疗。按摩的目的是引血下行,因此治疗须在经前当下腹部、腰骶部出现疼痛时操作。如手法得当,可使经期提前 1~2 天,随着经血排出,疼痛也会随之消失或减轻。

另外,按摩血海穴,还有利于祛除脸上的雀斑。

PRODUCTS 新品



富勒双翼游神 X200

报价:399 元

作为富勒双翼游神系列的新品,X200 与前作一样,配有具备接收器功能的充电座,采用纯右手人体工学的设计,左右两侧使用亲肤橡胶,并有两个可编程侧键及调节 DPI 的置顶按键,在游戏时十分方便。

该产品同时具备富勒的专有技术:双翼无线技术和极速神秒技术。突破了无线传输壁垒,通过多天线、多角度传输,信号数据有效越过障碍,达到与有线一样的传输。高达 1000RPS 的传输速率,并搭载“极速神秒”技术,按键响应达到 1 毫秒,实现真正的 0 延迟。咨询电话:400-882-8266

NEWS 新闻

蓝魔新品电路曝光 双 A15 处理器亮相

日前,蓝魔数码的官方微博 @ 蓝魔音悦汇曝光了其新平板的电路图,此产品采用的是 Cortex-A15 架构三星 Exynos5250 处理器。而在此之前,这种架构的处理器被应用在了谷歌亲儿子 Nexus 10 平板

以及 Google Chromebook 笔记本上。

Exynos 5250 为双核结构,同时搭载两个 Cortex-A15 CPU 内核和一个 Mali-T604 GPU,主频为 1.7 GHz,也是已发售的 CPU 中少有的可以与苹

果 A6X 处理器相提并论的产品。

Exynos 5250 搭载了 ARM Mali-T604 GPU,完整支持 DirectX 9/10/11、OpenCL 1.1、DirectCompute 等各种技术,可以支持 60 帧 2560 ×

1600 分辨率的 3D 画面显示。

目前,蓝魔采用这款芯片的产品已经进入最后的研发阶段,不出意外,应该是国内率先实现产品化的 Cortex-A15 产品。

惠普 PPS 全新启航构建用户权益新时代

3 月 5 日,惠普打印与信息产品集团 (PPS) 在北京发布新质量和服务体系,这是惠普金牌服务的全面升级,也是惠普贴心关怀用户权益的重大举措。此次升级借助 PPS 中国团队整合优势,通过质量全程管控、服务渠

道全面覆盖、服务贴身响应等系列举措,树立 IT 售后服务新标杆,构建用户权益新时代。

新质量与服务体系是惠普 PPS 中国 2013 财年全新航程的重要组成部分,是 PPS 与众不同的竞争优势;立足于惠普卓

越的 IT 专业能力,让用户享受贴心全面的 IT 售后服务体验。惠普打印与信息产品集团 (PPS) 中国区客户支持服务部总经理荣光宇表示:“新质量与服务体系建立的契机是惠普全新 PPS 集团的组建,通过将原

有全球业界领先的打印和电脑个人系统集团整合在一起,提供统一的服务接口,从产品到方案为用户提供一站式选择,目的是使用户能够便捷地享受到惠普科技带来的工作、生活上的便利。”

开学大促! 三星 532U 超级薄本 3999 元起等你拿

3 月,三星笔记本电脑开展大型促销活动,其 532U 超级薄本将以 3999 元的价格回馈广大学生用户。该产品以银色、粉色和棕色三种潮流颜色打破沉闷,彰显年轻学生的个性。此外,它采用最新复合材质,不仅坚固

耐用,也进一步减轻了重量。在硬件上,三星 532U3C 采用了奔腾 2117U 处理器,搭配 4GB DDR3 内存和 500GB 硬盘,并集成了独特的防眩光技术,即使在阳光直射的户外仍能看到清晰的色彩。

值得称道的是三星 532U3C 植入了三星独有的快速启动技术,用户可感受到从开机到载入操作系统的迅速体验。三星独家的电池寿命延长技术,使得 532U3C 经过高达 1500 次的循环充电后,电池电量仍能

保持在原始电量的 70%,使用寿命比普通电池延长 3 倍,可以达到 3 年的有效使用时间,不用担心电池的维护。



智能手表初体验

Pebble 手表解析

平板和智能手机这一波玩得差不多了,厂商们自然而然就想到了其他东西,谷歌已经鼓捣出了智能眼镜,而更多的厂商则把精力放在了成本更低的智能手表上,比如苹果、盛大等。不过在几个大厂商尚没有实质行动时,一个名为Allerta的厂商已经推出了他们生产的智能手表——Pebble,这款售价为149美元的手表或许意味着一个新的时代来到了我们眼前!

功能解析

由于本身体积和性能所限,所以 Pebble 更类似于一个智能辅助系统。这款手表的用户界面简单直观,使用上下两个按钮可以在菜单之间切换,使用选择按钮则可以确定选项,而后退按钮则可以返回上一级菜单。当然,作为智能手表,Pebble 还是可以实现一些很简单但却有趣的功能,比如敲一下边框就能点亮屏幕……

在主菜单上有三款内置时钟显示模式、一个音乐应用、一个闹钟应用、设定菜单和“启动”指南。在 iOS 或者 Android 设备上使用研发团队开发的应用,可以利用蓝牙向手表传输最多 8 款时钟显示模式/应用程序(主要是运动,包括跑步、高尔夫球、骑单车等专门设计的程序)。Pebble 智能手表还能接收短信、邮件和

其他通知提醒(比如 iMessage、谷歌 Talk 和社交网络的提醒)。手表上的应用可以将设备变成一个兼容 AVRCP 的遥控器。此时设定菜单可以控制蓝牙、时间和屏幕设定等。

简而言之,这款手表只能配合目前常见的智能系统进行运作,而且只能通过蓝牙连接。从这个角度而言,Pebble 最好的搭档显然是智能手机。此外,Allerta 还和 Freecaddie 合作打造了一款测距程序,其中包括了全球超过 25,000 个高尔夫球场的信息,让你在打高尔夫球时只需抬起手腕,就能轻松了解球洞之间的距离,当然这个或许对普通人就没有什么意义了。值得一提的是,在 Pebble 上允许许多程序同时运行,很显然那些小程序并不怎么消耗资源和内存。



收邮件是最基本的应用了



为自行车设计的程序

编辑观点

智能手表尚未成气候

Pebble 并不是第一款智能手表,早在 2003 年,微软曾与西铁城、Fossil、颂拓等知名手表厂商合作推出过一款智能手表,但以失败告终。2009 年还出现过面向黑莓的智能手表 inPlace(和 Pebble 一样也是 Allerta 生产的),2012 年索尼也做过面向安卓的 SmartWatch,但都未能掀起多大波澜。实际上它们难以推广的道理很简单,功能过于单一,纯粹成为了其他智能设备的附属,而缺少独有的功能和个性。就我的思考而言,除了外形要拉风以外,至少还得加上什么录音、摄像这样的功能,就像 007 电影那种逆天的道具一般,才能引起人们足够的兴趣……从 Pebble 来看,尽管 149 美元的售价并不贵,但其功能难说新颖;尽管现在说它的将来还为时尚早,但或许只有苹果推出 iWatch 才能让大家把注意力放到智能手表上!

内部拆解

外观材质

如果作为一个腕表而言,看上去 Pebble 还是挺有型的,多少带了点 RADO 的味道,当然材质上基本就是塑料制作的了,换成其他材质的话,估计成本就要高出一截了,包括表带也是一样采用塑料。手表正面当然是用的 LED 屏,右边三个按键,左边一个按键,看上去比较科幻,只是屏幕的分辨率不高,多少影响了一些形象!

Pebble 的外观足够精致,背壳的设计也比较上档次,文字采用的镀金技术,上面包含了每款手表的独有 ID 以及认证标准。值得一提的是,我们看到这款智能手表的产地,依然是中国。任你科技再发达,也要来俺们中国生产……

屏幕设计

Pebble 拆解没什么技术含量,直接撬开表面即可,里面实际上是一体化设计。当然撬开了,基本上这个智能腕表就报废了,表面的玻璃层显然也不是很坚固,剥离下来的时候已经粉碎了……Pebble 的屏幕使用的是夏普 Memory LED,可在极低功耗下维持当前显示状态,静态模式下还不到 15 微瓦。屏幕里用了 3 个 LED 背光小灯管,屏幕尺寸为 1.26 英寸,分辨率为 168×144。这个分辨率和很多普通电子表也没什么区别了。值得一提的是,在表面的密封上,生产厂商使用了多层次聚碳酸酯表盘边框,可达到防水 50 米深的效果。

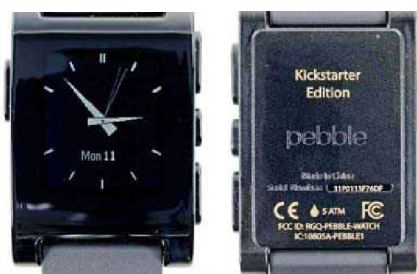
电池和马达

之前已经说过 Pebble 内部是一体化设计,在屏幕后面就是主要的电器件了。主板和电池可以分离,周围还有一圈排线,排线可以拆下,排线上就是 4 个按键,包括按键、LED 灯以及蓝牙天线都在这根排线上的,想任意更换一个零件都不行,如果出了问题,只能直接换块表了。

马达是直接安置在主板 PCB 的后面的,基本上,要是电池、马达或者主板任意一个坏了,也没法直接更换。Pebble 使用的锂电池容量为 130mAh,充电后最长可使用 7 天,寿命为 6 年至 10 年。颇有点意外的是,这次锂电池不再是国内的品牌了,而是美国 FULLRIVER 提供的。

主板及主要元件

应该说 Pebble 的内部还是一应俱全的,处理器以及内存都不缺少。从我们看到的电子元件而言,包括了美光 N25Q032A11ESE40F 32Mb (4MB) 串行闪存、意法半导体 STM32F205RE 处理器 (ARM Cortex-M3 MCU 架构,最大频率 120MHz)、意法半导体 LIS3DH 三轴加速计。而在 PCB 背面我们还看到了松下 PAN1316 RF 模块,提供蓝牙 2.1+EDR 和蓝牙 4.0LE 的支持。当然,现在 Pebble 还没法支持蓝牙 4.0LE,不过厂商会在未来通过刷写固件的方式来支持。



待机别闹腾 阻击主板啸叫

■谢达飞

“前些时候还玩得好好的，最近一开机便发出莫名的噪声了……”笔者的电脑最近经常发出很尖锐的噪声，闹得让人一个头两个大。经过多方面检测，这恼人的啸叫不是来自音箱，也不是由散热器、电源以及硬盘中的电机转动产生的，难道是传说中的主板啸叫？带着疑问笔者决定来一探究竟。

笔者遇到的啸叫现象比较诡异，在电脑开机进入系统桌面后，不进行任何操作就会听到机箱传来啸叫声，就算是进入休眠状态，那啸叫依然不绝于耳。刚开始笔者还以为是 CPU 散热器的风扇问题，因为啸叫听起来就像是风扇没润滑油了而发出滋滋的高频噪声。于是打开机箱侧板，把耳朵凑上去听，噪声也确实来自 CPU 风扇附近。试着用手指按停 CPU 散热器的风扇，啸叫还继续存在，这就说明噪声不是风扇产生的问题。

但是也有“反常”的时候，只要笔者玩玩大型游戏如《孤岛危机3》《战地3》这样的3D单机游戏，啸叫声就会暂时消失，而玩《斗地主》《连连看》这样的小游戏时就没法消停了。而且，笔者还发现用 Hot CPU Tester Pro 测试 CPU 时，只要 CPU 一满载，啸叫声立刻没了，测试一停啸叫声又出现了。

另外，这个啸叫声也是有节奏地变化着，估计可能是随着板卡中的电流变化而变化的，在排除显卡问题后，那么就是主板供电方面的问题了。

上网搜索“主板啸叫”后，发现有很多类似的问题，各种品牌的主板都存在。高频啸叫声主要来自于 CPU 核心供电的电感部分，而由于在主板上都有节能系统来控制这部分的供电状态，因此调节节能设置将可以解决啸叫问题。

找到原因后笔者重新启动电脑，进入主板 BIOS 的 Power 菜单，可以看到“CPU C-State”选项是处于 Enable 开启状态的，直接选择为 Disable 关闭。同时也将 Intel SpeedStep 节能选项关闭，还可以把 CPU 的 C3、C6 选项关闭，各种电压调回自动。

保存重启后果然不再啸叫了，这样设置的缺点也许让耗电量会增加一点，但笔者使用的 Core i3 CPU 已经很节能了，增加一点也无所谓了。不过将原来的风扇智能调速改为全速模式，风噪大了一些，但也好过主板啸叫的刺耳声，到此问题得到解决。

小结

自动节能调节是目前的主流主板都有的功能，但是笔者却没想到它会带来刺耳的啸叫，如果大家以后遇到主板啸叫的问题也可以采用以上的方法来解决，当然不同品牌的主板的设置会有所不同，大家可以找到类似的选项进行设置。另外，电源质量不佳，也有可能引发主板啸叫的问题，这一点大家也需要注意一下。

iPad 换屏自己搞定

■周嘉莉

前段时间，笔者不小心将自己的 iPad 触控屏摔坏了，查询了一下网上换屏报价在 600 元以上，估计在本地实体店更换的话要花费近千元，有这钱还不如换个新的呢！因此，笔者想了想不如买个便宜的触控屏自行更换试试。

换屏的准备

笔者从网上买来了一块 iPad 用的非原装触控屏，价格很便宜，才 100 多元，而且卖家还赠送了换屏工具、粘胶和塑料填充圈给我。因为 iPad 面板没有螺丝而是用胶粘上的，所以拆卸比较麻烦，不能硬来，只能用吹风机将触控屏边缘吹热，然后再慢慢撬起，里面的液晶屏则需要用小螺丝刀拆卸，所以笔者还

准备了一个功率不大的电吹风来软化粘胶。另外，为了尽可能地减少在换屏过程中散落的灰尘和碎玻璃影响 iPad 的屏幕，笔者也准备了皮老虎和一个小刷子。

换屏步骤

先用吹风吹热屏幕边缘，寻找可以下手的地方，经过一番观察笔者选择将屏幕破碎的一角开始拆，在拆除前先用透明胶带将屏幕粘住，防止被碎玻璃划伤。由于电吹风吹的时间有点长，将触控屏的一角轻轻撬起后我们可以看到塑料填充圈已经变形了，这时就可以直接撬出填充圈，从填充圈缝隙下手撬动整个触控屏。撬的时候特别注意避开图 1 中 AB 两处，其中 A 是

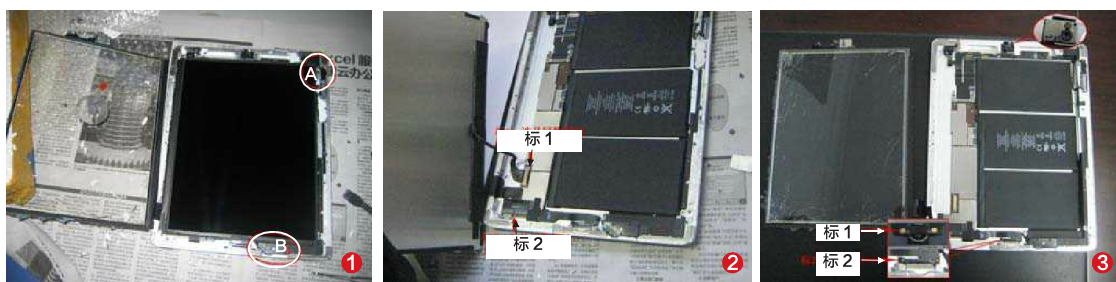
蓝牙线圈所在位置，在 HOME 键的右侧，B 是电源电路，是一段没有固定的电源排线，在音量调节键的上方，这两处一定要留在最后拆除以防损坏。

将屏幕周围的一圈玻璃撬开（或者撬碎）后，触控屏就可以取下来了，此时要注意触控屏左边有排线，因此不能直接扯掉，而是要像翻书一样揭开触控屏。触控屏上还有 HOME 键和摄像头前的挡片要取下来等会儿装回去的时候还要用到。接下来，用小螺丝刀将里面液晶屏的四个螺丝取下来，同样以翻书的方式取下液晶屏，露出里面的硬件，用皮老虎吹并用毛刷小心清理掉里面的碎玻璃。为了防止玻璃划伤，可以找双皮手套戴上。

现在我们要拆除触控屏和液晶屏的数据线，图 2 中标 1 是

液晶屏的数据线插槽，注意插槽的右边有一个细黑金属线的卡口，要把卡口撬起才能向左拨下数据线，标 2 是触控屏数据线插槽，这个直接用力向上拔出即可。全部拆除后，iPad 就算是拆卸完成了，剩下的工作就是将新的触控屏装回去。

按拆除的相反顺序依次装好触控屏和液晶屏的数据线，开机检查无故障后再拧上液晶屏螺丝。在装触控屏时，要先固定好 HOME 键，注意 HOME 键的两个金属片（图 3 标 1）要和机身的金属触点（图 3 标 2）对正，粘之前要确定好位置。随后粘好摄像头前的挡片，粘上塑胶圈和触控屏，iPad 的换屏就完成了，笔者的 iPad 再次恢复了生机！



做条最简单的风扇减速线

■章雷迪

虽然才立春没几天，但最近温度却有明显的上升，电脑的散热问题又将摆在广大用户面前了。大家都知道，要提高散热性能就需要风扇的高转速，但转速一高噪音又大了，能不能找到一个折中的权宜之策呢？其实我们可以从风扇的电压方面入手，做一条最简单的减速线就能兼顾散热和噪音问题。

改装7V减速线

对于风扇而言，转速和供电电压有关，而电脑为风扇供电有两种方式，其一是通过电源 4pin 供电接口，其二是通过主板上的风扇插针供电，这两种方式都是通过 12V 电压为风扇供电的。如果风扇使用的是电源 4pin 供电接口的话，那么可以改变其电压间接起到减速的目的。

在电源 4pin 供电接口中有 5V（红线）和 12V（黄线）两种电压，之前很多玩家也做过减速线，但这种减速线是将原来的 12V（黄线）换成了 5V（红线），使得风扇的供电电压降低了 7V，因而使得风扇转速大幅降低，达到静音的效果。但是很多风扇改接 5V 后，虽然静音了但风量不够，还有些风扇的启动电压是 5.6V 接 5V 根本就不转，因此我们考虑获得 7V 电压来驱动风扇。由于开关电源的次级绕组是共地的所以可以在 5V 和 12V 之间取电，即将风扇的

负极接在红线上，正极接在黄线上，那么电压就是 12V-5V=7V。

改造工具：

4pin 转接头、小平口螺丝刀、退线器、切口钳

改造过程

首先需要找来一个 4pin 转接头。这种 4pin 转接头一头为 4pin 公头、一头为 4pin 母头，可以直接从废旧散热器、风扇等设备上取材即可。笔者使用的是一个 Tt 的风扇，自带了一个 4pin 转接头，那么就可以对其进行改造。用退线器将 4pin 转接头中的黄线和相邻的黑线的针头从塑料母头中剥离出来。如果没有退线器，也可以使用较小的平口螺丝刀将针头的卡扣压平，就能将针头拉出母头的针孔。

接着用切口钳将针头多余的线缆剪掉。再用螺丝刀将线缆针头上已经被压平的卡扣轻轻撬起来，恢复到原来的状态。

将黄线和黑线针头插回母头中。如果是制作 5V 减速线的话，就是将黄线针头插到原来 5V 红线的针孔中，而黑线针头还是插回原来的位置。而在这里我们要制作的是 7V 减速线，将黄线针头还是插到原来的黄线针孔中，而黑线针头插到原来 5V 红线的针孔中（图 1）。

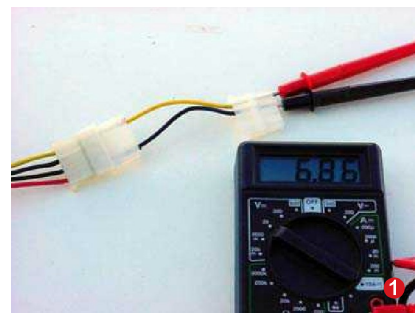
制作完成后，将这个 7V 减速线接在电源 4pin 接口上，用

万用表测试一下电压，此时的输出电压约为 6.86V，略小于 7V，小幅电压波动是正常的。

如果用户的风扇是使用 3pin 接口供电的，也可以用 3pin 小接头和 4pin 接口组合制作成 7V 减速线。其中风扇的负极连接 5V 红线，正极连接在 12V 黄线上（图 2）。由于 3pin 接口的线缆比较小，建议在连接处使用热缩管包裹，这样可以避免脱落和短路。

小结

风扇使用 7V 电压供电是一个折中的方案，比 12V 供电时更静音，比 5V 供电时散热效果更好。虽然本方案同时从电源的 12V 和 5V 正极供电，但因为



风扇负接 5V(红) 风扇正接 12V(黄) 可获得 7V 电压

开关电源的次级绕组是共地的，因此倒不用担心它对电源有什么损害，要知道在 DELL、HP 等一些品牌台式机中也是采用了这种散热供电方式。不过，需要注意的是，这种供电方案只适合为风扇或 LED 照明供电，如果连接其他设备有可能会造成损坏。

跟锯齿说再见,让光影更真实 ■苏凡嘉

用电脑玩游戏是玩家最热衷的,那些 2D 游戏显得太小家子气了,要玩就玩大型 3D 游戏才过瘾,毕竟这类游戏拥有更震撼的图形效果。不过在有的游戏中,例如《暗黑破坏神 3》,可以设置图形效果的项目很少,一些特效并不能让玩家赏心悦目,这时一款名为 SweetFX 的着色器套件就成了玩家的游戏好工具。

安装运行 SweetFX

Guru3D 网站的注册会员 CeeJay.dk 公布了可以增强游戏画面品质的 SweetFX Shader Suite 着色器套件,它是一个建立在 SMAA 材质注射器上的 Mod,能让玩家把一系列的后处理着色效果应用到正在运行的游戏中。

下载 SweetFX 并解压后,将所有文件拷贝到游戏执行文件所在的文件夹中,执行游戏时 SweetFX 就会自动启用。SweetFX 并非针对单一游戏开发的调校工具,它在运行时会以动态链接库作为“注射器(Injectors)”将 SweetFX 效果植入游戏中,并通过后处理渲染器(post processing shader)处理游戏画面,基本上可以兼容所有采用 DirectX 9、10、11 的 32 位版本的游戏,并兼容所有支持 SM3.0 的显卡。

图形特效设置

当然要让 SweetFX 图形特

效发挥作用,需要事前进行设置,但是原始版本的 SweetFX 并没有任何图形界面,用户只能用记事本打开 SweetFX_settings.txt 文本文件进行编辑,从而调整各项图形参数。

在这个文本文件中,最重要的功能之一就是 SMAA (Enhanced Subpixel Morphological Antialiasing, 增强型子像素形态学反锯齿),SMAA 结合了 MLAA 与 MSAA 的特色,不但占用资源比 MSAA (MultiSampling Anti-Aliasing, 多重采样抗锯齿)低,还能够提供更锐利的画面。除此之外, SweetFX 提供了锐化、模糊、HDR 等特效,也可以调整画面的 gamma 值、亮度、对比度以及色彩饱和度和等项目,为玩家提供了充分调整游戏画面的空间。

其中每个项目都有英文说明以及参数设置的范围,理解起来不会特别困难。不过单纯的文本编辑在使用上比较不友善,于是笔者找到 SweetFX Configurator 这款补丁程序,它具有图形界面可以帮助玩家进行 SweetFX 的设置,使用起来更加容易。在运行 SweetFX Configurator 后,只需要先点击“Add New Game”按钮并选择游戏执行文件,然后点击“Add SweetFX”按钮,就可以开启并设置各项 SweetFX 效果(图 1)。

在进入游戏后按下 Scroll

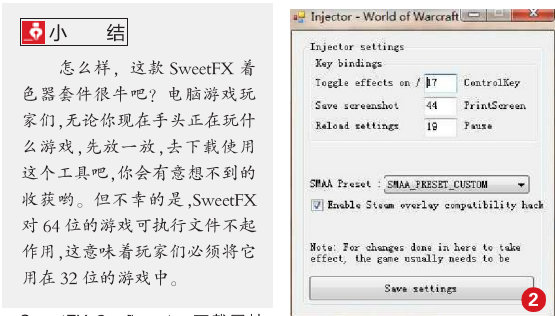
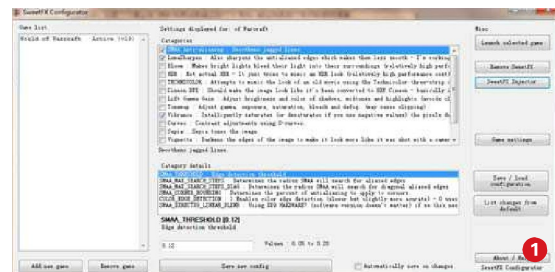
Lock 键就可以切换 SweetFX 的开启或关闭,玩家也可以点击“SweetFX Injector”按钮,变更设置热键(图 2)。

测试效果对比

以《暗黑破坏神 3》《上古卷轴 5:天际》《魔兽世界》等多款游戏进行测试,可以确定 SweetFX 适用于不同游戏。在反锯齿表现部分, SweetFX 的 SMAA 效果与游戏内建设置效果差不多,主要的差异为物件边缘比较锐利,画面清晰度比较高,物件边缘不会因为反锯齿的关系而变得模糊(图 3)。

但是它对性能的影响也比较大,在游戏中分别测试了关闭反锯齿、使用游戏内建功能和使用 SweetFX 等三种状态下的帧速,分别为 112.59fps、98.75fps 和 79.94fps,可以看到使用 SweetFX 的 SMAA 效果,游戏性能有明显的降低。

此外,笔者还测试了一下 SweetFX 的 HDR 特效,它并非货真价实的高动态范围光线特效,只是模拟 HDR 风格的效果。在开启 HDR 后,可以看到画面中明暗对比度得到加强,深色的部分颜色更加暗沉,而火艳的光芒变得更加明亮,显得特别温暖,效果十分不错,就算不是真正的 HDR,也能让画面效果变得更加真实,值得推荐。当然不喜欢预设值的玩家也可以动手微调 HDR 值。



备份受保护的 DVD、蓝光光盘 ■潘荣剑

对于影音发烧友而言,他们会购买和收藏各种电影、音乐、游戏、软件等 DVD 或蓝光光盘。但是这些光盘的质量无法保障,时间一长就会变得无法读取。很多用户会想到再次购买,但不一定还能购买到那些绝版光盘,为此可以选择刻录备份光盘的方法。但是遗憾的是,很多原版光盘都有加密措施,无法通过普通的刻录软件复制。在本文中,我们将介绍一种比较有效的备份受保护光盘的方法。

备份光盘遭遇限制

笔者有一张《肖申克的救赎》的 DVD 原版光盘,它一直都是笔者最喜爱的电影。但是该光盘已经很久了,购买时间在 6 年以前,为此笔者希望为它做一个备份,以避免原版光盘因为太旧了而突然有一天无法使用的情况。

笔者下载安装了 ImgBurn 刻录软件,运行后试图为原版光盘创建一个映像文件,然后再将映像文件刻录到另一张 DVD 光盘中进行备份保存。但是在进行创建映像文件的操作时,ImgBurn 返回了

一个错误(图 1),提示为该光盘有复制保护,并提到一些关于正在使用的 CSS/CPMM 类型的系统保护措施,因此备份光盘遭遇失败。

跳出光盘保护

实际上作为光盘的拥有者复制备份光盘内容是合法的,只要不将它用于销售或是将它交给他人或者是在网上分享。

如何解决这个问题呢?笔者下载并安装了 AnyDVD HD 软件,由于它是一个 21 天的试用版,因此在每次运行时都会弹出一个提示。在 AnyDVD HD 的 Status 状态窗口中,可以看到它发现了原版光盘,并且显示了光盘的版权保护信息,这意味着这些保护机制将被自动跳过。值得一提的是,在检查光盘时,可以进入该光盘对应的类型,如视频 DVD 或者是蓝光视频,如果用户浏览该程序的设置,就会发现可以去掉恼人的广告和不必要的剪辑选项(图 2)。

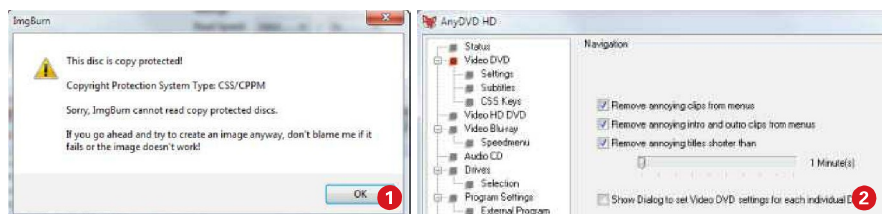
点击“OK”按钮,设置就得到应用,如果使用的是试用版,它只能保存应用当前的设置,如果退出

AnyDVD HD,在下次运行时,它就会恢复原来的默认设置,因此在备份光盘时必须保持 AnyDVD HD 是处在运行状态的。

制作备份光盘

再次运行 ImgBurn,仍然选择原来 DVD 刻录机中的原版光盘,点击“Create image file from disc”从光盘创建映像文件。选择源驱动器,输入需要存储的光盘映像文件的路径和名字,保存为 ISO 文件。然后点击“Copy”按钮,复制过程立即开始,这需要相当长的一段时间,特别是备份蓝光光盘的话,它需要更长的时间。复制过程结束后,光盘的映像文件就会存储在硬盘中,接下来就能够进行刻录了,或者是干脆安装使用虚拟光驱软件,将映像文件载入就可以使用了。

新生成的备份光盘不再有恼人的广告和不必要的剪辑,直接打开 DVD 光盘的电影菜单就可以播放电影了,你会发现备份那些重要的电影、音乐光盘是非常方便的事情。

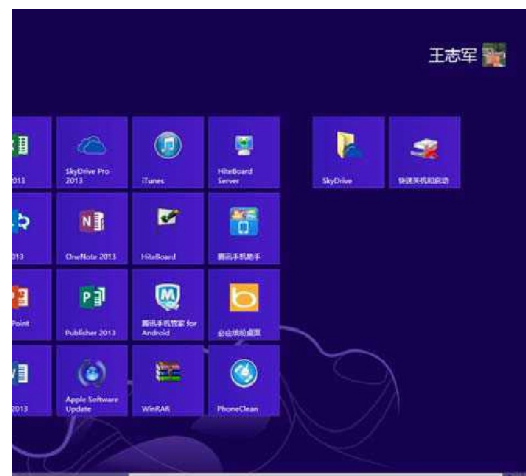


让 Windows 8 快速关机不影响快速启动

■王志军

对于 Windows 8 用户来说,关机是一个相当复杂的操作,必须依次选择“设置→电源→关机”,因此很多朋友还是习惯使用“shutdown.exe -s -t 00”这样的命令行参数进行关机,但使用之后虽然可以实现快速关机,却会导致快速启动功能的失效。那么,有没有两全其美的方法呢?

其实,我们可以使用“- hybrid”的命令行参数,该参数可以让计算机关机并进行准备以快速启动,不过必须与“-s”参数同时使用,也就是使用“shutdown.exe -s -hybrid -t 00”这样的命令行参数。当然,如果你觉得麻烦,可以在桌面新建相应的快捷方式,最后将其放到“\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs”位置下,这样在 Metro 界面就会出现刚才创建的快捷方式磁贴(如图),这样关起机来就方便多了,而且也不影响以后的快速启动。



AH-IPS 屏幕升级

采用 AH-IPS 面板的家用显示器推荐

AH-IPS是经常使用在手机屏幕上的面板技术，而在最近的显示器新品中，采用AH-IPS技术面板的显示器渐渐多了起来，AH-IPS相比以往的E-IPS更加优秀，瞬间就成为家用显示器中的明星产品。目前市场上有哪些值得推荐的采用AH-IPS屏幕的家用显示器呢？



华硕 MX239H

MX 是华硕所有显示器中最为时尚靓丽的系列，MX239H 采用的是超窄边框设计，边框仅有 14.5mm 宽，在较暗的环境下，边框几乎看不见，只看见显示器画面，那种感受普通显示器无法做到。显示器的外观设计时尚，银黑配色显得这款显示器格外高贵。显示器的底座借鉴了日晷的样式，为这款显示器又加入了一丝艺术气息。MX239H 配备 QuickFit 虚拟标功能，允许用户在屏幕上预览图片及文件打印前的实际尺寸。这款显示器还有一个特点便是采用华硕金耳朵团队与 B&O 共同开发的华硕 SonicMaster 技术，让 MX239H 带有两个 32mm 扬声器发出的声音比其他显示器自带的扬声器好上不少。



AOC I2367FH/BG

刀锋系列显示器一直是市面上超薄显示器中的热门产品之一，第三代刀锋显示器同样是超薄外观，并且也采用了超窄边框设计，边框仅为 2cm 厚，再加上黑色与玫瑰金的配色，这款显示器的外形也比较出彩。I2367FH/BG 的底座是一个多功能支架，它采用双节可拆卸设计，下支架拆除后显示器就变成了一个大屏幕的数码相框的造型，满足用户在特殊环境下也能找到最适合的使用方式。显示器带有 e-Saver 显示器电源管理软件，可以在用户离开显示器后自动降低显示器的亮度以达到节能的效果。显示器带有 HDMI 接口和内置音箱，拿来接驳 XBOX360 等游戏主机玩游戏也是可以的。



LG 23EA53T-P

这是目前市场上最便宜的使用 AH-IPS 面板的 23 英寸显示器。作为一款普及型 AH-IPS 显示器，23EA53T-P 的整体风格偏简约，也采用了窄边框设计，底座经过了拉丝处理，整体看上去也算漂亮。显示器具有双屏包功能，通过双显示器设置，便可轻松实现双屏显示，进行双任务栏操作。LG 的 Smooth Color Change 技术同样用在了这款显示器上，让显示画面的色调变化更为平滑，不会出现过于刺眼或者过暗让人感觉画面的色彩差别明显，用户长时间使用眼睛也不易疲劳。作为面板市场的新技术，LG 是在用自己的新显示器来促进 AH-IPS 的全面普及，给予自家面板极大的支撑。



飞利浦 278C4QHSN

采用 AH-IPS 面板的显示器不仅有 23 英寸，也有尺寸更大的 27 英寸。这款显示器最大的特点是加入了流光溢彩技术，它可通过在显示器背面周围的墙壁上形成光环让用户感觉显示器的屏幕会放大。通过快速处理器可分析传入的图像内容，并不断调节发射光的颜色和亮度来匹配图像，可根据个人喜好调节氛围，还有助于减少眼睛疲劳。SmartKolor 是一种能够扩大色彩范围的色彩延伸技术。通过提高显示屏的 RGB 增益级别，可使显示器获得色彩更加丰富、明艳的图像，让用户在观看图片和视频时活得到更好的体验。显示器底座采用中孔设计是它外形上的特点。

	华硕 MX239H	AOC I2367FH/BG	LG 23EA53T-P	飞利浦 278C4QHSN
屏幕尺寸	23 英寸	23 英寸	23 英寸	27 英寸
分辨率	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080	1920 × 1080
响应时间	5ms	5ms	5ms	5ms
亮度	250cd/m ²	250cd/m ²	250cd/m ²	250cd/m ²
背光	LED	LED	LED	LED
视频接口	VGA/HDMI × 2	VGA/HDMI × 2	VGA/DVI	VGA/HDMI × 3
内置音箱	有	有	无	无
其他接口	耳机接口	无	无	无
壁挂	不支持	不支持	支持	不支持
功耗	33W	40W	26W	28.2W

分清IPS面板种类 更好地选购显示器

其实 IPS 是一种面板技术，我们只是习惯于将带有这种技术的面板称作 IPS 面板。IPS 全称为 In-Plane Switching，是一种基于 TFT 屏幕的广视角技术，有了 IPS 的帮助，TFT 屏幕的色彩饱和度和可视角度都有极大的提升。不过需要注意的是，IPS 技术经过了 10 年的发展，已经分割成了很多不同的版本，我们分别来介绍一下不同版本的 IPS 面板以及市面上有哪些显示器使用了这类面板。

高贵的S-IPS

S-IPS 是第二代 IPS 技术，改善 IPS 模式在某些特定角度的灰阶逆转现象。S-IPS 屏的特征为在白色画面时像素看起来呈鱼鳞状，但像素点比 S-PVA 型液晶面板要粗，开口方向也是左右都有。在显色效果上 S-IPS 比 E-IPS 面板拥有更高的色彩饱和度和更高的色域，一般来说，E-IPS 面板的 NTSC 色域可以达到 72% 以上，而 S-IPS 的 NTSC 色域一般都会接近 100%，所以对于色彩还原有

要求的用户对于 S-IPS 显示器是非常喜爱的。

由于 S-IPS 的高色彩还原能力，市场上采用 S-IPS 的显示器多为专业级显示器。这些显示器一般都是专门为专业制图或者需要做画面处理的用户量身定做，不管是色彩还原能力还是画面的表现能力都非常出色，当然价格也非常昂贵。

普及型E-IPS

E-IPS 是 S-IPS 的低价简化版。相比 IPS 而言，E-IPS 不仅拥有 IPS 的所有优点，而且响应速度更快，显示效果更好。E-IPS 拥有 178 度广视角，面板无压痕，颜色更锐丽、图像无拖尾的特点。但是 E-IPS 的所支持的色彩仅为 6bit，所以在色彩还原能力上远远达不到

S-IPS 的水准。

E-IPS 可以说是让 IPS 面板真正的进入了千家万户，让大多数的用户都能够享受到 IPS 面板高画质、广视角的优点。目前市面上大部分的显示器都采用的是 E-IPS 面板，E-IPS 面板的出现逐渐将 TN 面板逼向绝境。

准专业级的AH-IPS

AH-IPS 是第三代 IPS 广视角技术，它的可视角度更大。事实上 AH-IPS 有着两个版本，分别对应低价家用显示器市场和准专业显示器市场，所以市面上也有部分准专业显示器采用了 AH-IPS 面板；它们的 AdobeRGB 色彩覆盖率可以达到 99%。

我们看到从去年底开始，已经有几款采用 AH-IPS 面板的准专业显示器上市，而 LG 也推出了自己的 AH-IPS 准专业显示器，现在我们来介绍一下目前市面上的一些采用 AH-IPS 面板的准专业显示器供大家参考。

Apple Cinema Display



产品特点：采用 mini Display Port 接口、2560 × 1440 超清分辨率、375cd/m²高亮度、苹果出品。

惠普 ZR2740w



产品特点：亮度最高可达 380cd/m²、带有普通 PC 接驳的 Daul DVI 接口。

戴尔 UltraSharp U2312HM



产品特点：带 Display Port 接口、底座支持升降和旋转、带有 4 个 USB 接口。

优派 VX2370s-LED



产品特点：超窄边框、金属底座、触控按键、低价。

戴尔 UltraSharp U2713HM



产品特点：戴尔首款采用 AH-IPS 面板的显示器、接口丰富、带有 USB 接口。

LG 27EA83



产品特点：LG 最高端显示器、外形亮眼、底座支持升降旋转、附赠校色仪。

站长看市场

处理器

价格微涨

本周处理器市场延续上一周的微涨态势,几乎每款盒装处理器的价格都有一定上涨,但是力度都很小。价格上涨的处理器主要集中于 Intel 的 Ivy Bridge 核心的酷睿处理器和 AMD 的 FM2 平台 APU。Core i5 3450 以及 Core i5 3550 是本周 Intel 上张力度较大的两款处理器,涨幅都在 10 元左右。较为特别的是本周 Core i7 3770K 的价格下跌了 20 元,跟市场走势形成了鲜明的对比。AMD 方面,A10 5800K 的价格继续上涨,AMD 的 APU 货源最近非常不稳定,虽然还没到缺货的状况,但是商家手里各型号的货源都不多,这也给 AMD 处理器涨价埋下了伏笔。

站长辣评

航嘉 WD300

产品亮点: 额定 300W、支持背线、转换效率达 80%、支持宽电压

站长点评:在背线机箱越来越普及的状态下,市场是需要有这种功率不高但是支持背部理线的电源出现的。所以站长觉得这款支持背线的额定 300W 电源具有很高的购买价值,况且这款电源的素质也相当不错,转换效率达到 80%的同时还可以支持宽电压,低价位电源难得的好产品。



金牌装机店

Intel 新赛扬财务办公配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	Intel Celeron G1610 (散)	270
散热器	超频三 甲壳虫Q82	19
主板	技嘉 GA-H61M-S2P	459
内存	威刚 万紫千红 4GB 1600	170
硬盘	西部数据 500GB 蓝版	320
显示器	三星 S19C200NW	709
键盘	惠普 藏羚羊三代	59
机箱	金河田 赤豹系列 8519BR	199
电源	金河田ATX-385WB(额定250W)	—
票务打印机	爱普生 LQ-730K 针式打印机	1699
UPS	山特 K1000-PRO	599
总价		4503

站长点评:想必每家公司里最头疼的电脑莫过于需要打印发票的财务电脑了,电脑不仅要保证足够的稳定性,还需要配备老式接口让老式设备使用。今天站长就为大家带来一个整套财务办公 PC 的装机方案,而且使用的是最新发售的 Intel 赛扬处理器哟。

新赛扬是办公电脑的好选择

Celeron G1610 有着较低的功耗,散热设计功耗仅为 55W。处理器的频率达到了 2.6GHz,比 Sandy Bridge 的 Celeron G540 的频率还要高出 100MHz。双核双线程的 Celeron G1610 对于日常办公应用来说完全能够应付,浏

内存

猛涨后的回稳期

过去几周的内存市场实在太过疯狂,内存价格在过去几周内,出现了超过 30%的涨幅,这也迫使内存价格在本周回稳。4GB 内存价格在本周仍然有小幅波动,但是都没有超过 5 元,8GB 内存的价格已经彻底稳定,上一周 8GB 内存价格涨幅太过夸张,本周商家也不敢再在其价格上大做文章。内存的价格变动市场需要一段时间去消化,近期渠道方面在内存上也赚了不少钱,所以近期内存出现大的价格波动的几率很小。由于全球市场的内存颗粒价格在前几周都出现了不同程度的上涨,并且有消息称几大厂商将会联手减产内存颗粒,这几周内存市场表现显然是受到了此消息的影响。

硬盘

SSD 价格开始上扬

同样受到颗粒涨价影响,固态硬盘价格上张明显。现在已经很难在市场上见到价格低于 599 元的 120GB 固态硬盘。受此影响,固态硬盘在经过去年的一波大热行情后,近期由于价格问题重新进入了沉静期。固态硬盘市场在最近两年中的变化非常大,固态硬盘也从极少数有钱人才会买的奢侈品变成高端玩家会考虑购买的高端硬件设备,但是市场的疯狂显然让这个市场出现了极不理智的发展,这也是为什么做固态硬盘的厂商 10 个有 8 个都在亏损的原因。在经历疯狂发展期后,固态硬盘市场需要回归理性,而近期固态硬盘的市场表现显然离理性市场更近了一步。本周机械硬盘价格变化不大。

显卡

新品厮杀千元市场

AMD 加快了 HD7790 上市的脚步,有消息称在本周各厂商的 HD7790 将会陆续上市,而这一切可能是准备在 NVIDIA 蓄势反击前先占领千元市场。HD7790 瞄准的市场就是 1000 元到 1100 元的主流游戏显卡市场,销量非常大,是很多游戏玩家购买显卡会首先考虑的价格区间,而 NVIDIA 也在近期将 GTX650 Ti 的价格大幅下调来弥补这个市场上 NVIDIA 没有产品的尴尬。原有的市场将会有一款升级版的 GTX 650 Ti 显卡补充进来,从参数上看 NVIDIA 将这款显卡规划为 GTX650 Ti 的升级版倒不如说更像是 GTX660 LE,但是它的市场表现到底如何,还需要上市后再作定夺。

AMD FX 6300(盒)

吐槽点: 频率比 FX 6200 还低、价格比 FX6200 高、14MB 缓存宣传略坑爹

站长点评:换上了打桩机核心的 FX6300 的频率仅为 3.5GHz,比上一代产品整整少了 300MHz,况且就 FX 8350 的性能提升看,这款处理器在性能上想要全面压倒 FX6200 貌似较难。但是价格上,FX6300 也不具备优势。这款处理器在宣传上打出 14MB 的标语,实际上就是 6MB 的二级缓存加上 8MB 的三级缓存,从来没人把它们加在一起算的。



挑主板先看有没有老接口

为这类电脑挑选主板时,千万要注意接口的选择,一些老式接口是必须要备有的。比如连接打印发票的专用针式打印机的 LPT 接口,这个接口虽然非常古老,但是仍是针式打印机必备的接口之一,所以主板必须带有此接口。GA-H61M-S2P 本就是专门为财务电脑设计的主板,全固态电容加上 5 相供电为主板提供了稳定运行的基础,加上 Celeron G1610 本身对供电

的压力就不大,所以稳定性更好。这款主板在超耐久 4 代技术的支持下,具有抗潮湿、抗静电、抗突波和抗高温功能,保证电脑在不同的环境下都能稳定运行,不受外部环境影响。接口方面,除了带有 LPT 接口外,类似 COM、PS/2 以及 PCI 这样的接口 GA-H61M-S2P 都有配备,所以这款主板非常适合财务电脑的需求。

机电看质不看外形

办公电脑特别是财务电脑对于个性化的要求是很低的,但是东西的质量必须过硬。虽然赤豹系列不是现今流行的下置背线机箱,但是良好的内部设计让这款机箱在散热方面做得也不错,核显平台完全可以应付。电源是机箱搭配的金河田 ATX-385WB,额定功率为 250W,我们注意到一般金河田机箱搭配的电源是额定功率 230W,但是这款机箱搭配的电

源更好一些,而且价格上区别又不大,那为什么不选它呢。除了电脑电源,为了保证工作中不被停电或者排插意外损坏等问题打断工作,UPS 电源也是必需的,这台电脑的整机功耗应该不会超过 130W,加上打印机的功耗不会超过 200W。这款 UPS 可以保证在 200W 的负载下运行 20 分钟左右,相信这个时间内,打印和文件保存工作已经可以顺利完成了。

产品型号	参考价格(元)
------	---------

Intel 处理器	
Celeron G1610 2.6GHz(散)	270
Pentium G640 2.8GHz(散)	350
Pentium G840 2.8GHz(盒)	410
Pentium G2020 2.9GHz(盒)	470
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	730
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	750
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1150
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1180
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1340
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1880
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1910↑
AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	280
A4 5300 3.4GHz(盒)	310
A6 3650 2.7GHz(盒)	540
A8 5600K 3.6GHz(盒)	690
A8 3870K 3.0GHz(盒)	630
A10 5800K 3.8GHz(盒)	840
Athlon II X2 250 3.0GHz(盒)	295
Athlon II X4 740 3.2GHz(盒)	460
Phenom II X4 955 3.2GHz(盒)	570
Phenom II X6 1055T 2.8GHz(盒)	970
FX 4130 3.9GHz(盒)	700
FX 8120 3.1GHz(盒)	1000
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 4GB	190
宇瞻 经典 8GB	345
威刚 万紫千红 4GB	185↑
威刚 万紫千红 8GB	340↑
金士顿 ValueRAM 4GB	190↑
金士顿 ValueRAM 8GB	350↑
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	190
宇瞻 黑豹金品 4GB	210
威刚 万紫千红 4GB	185
威刚 游戏威龙 4GB	220↑
金士顿 ValueRAM 4GB	190
金士顿 HyperX 4GB	220
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	330
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	440
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	590
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	860
西部数据 500GB(蓝版)	340
西部数据 1TB(绿版)	430
西部数据 2TB(绿版)	580
日立 500GB 16MB	330
日立 1TB 32MB(单碟 1TB)	440
日立 2TB 64MB	590
日立 3TB 64MB	895
固态硬盘	
金士顿 V300 60GB	399
金士顿 V300 120GB	599
威刚 SP900 64GB	380
威刚 SP900 120GB	599
三星 840 120GB	590↑
三星 840 250GB	990
OCZ Agility 3 60GB	380
OCZ Vertex 4 120GB	750↑
美光 M4 64GB	470↑
美光 M4 120GB	720↑
Intel 主板	
梅捷 SY-I7BMU3-RL	399
昂达 B75U 魔固版	429
微星 B75MA-P45	449
华硕 P8Z77-V LK	849
技嘉 GA-Z77X-D3H	949
精英 精英 H61H2-MV	299
双敏 悍马 H116-B75	499
华擎 B75M-GL	399
铭瑄 MS-B75ME Turbo	398
映泰 Hi-Fi H61S3	359
七彩虹 战斧 B75K-M XT	389
AMD 主板	
昂达 A85U 魔固版	529
技嘉 F2A75M-D3	499
映泰 Hi-Fi A85W	599
铭瑄 MS-A55FD Turbo	398
梅捷 SY-F2A75AU3+ 节能版	499
华硕 F2A85-M	599
微星 FM2-A75MA-E35	449
盈通 飞龙 A75-M2	499
华擎 F2A75M-DGS	399
精英 A75F2-M2	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 C.A55T M2-M XT	329
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame 660Ti 烈焰战神 X	2199
铭瑄 GT640 巨无霸	499
昂达 GTX550Ti 1024MB 神盾	699
微星 N630GT 暴雪 V5 2G D3	478
华硕 GTX660-DC2-2GD5	1699
技嘉 GV-N65TOC-2GI	1199
索泰 GTX660Ti-2GD5 海外版 HA	2099
盈通 GTX650Ti-1024GD5 PA 游戏高手	1049
影驰 GTX650 虎将	729
双敏 GT630 2GB 大牛版	419
AMD 显卡	
铭瑄 HD7750 巨无霸	679
盈通 HD7970-3072GD5 HA 豪华版	2999
镭风 HD7750 悍甲蜥 1024M D5	679
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 Dragon HD7850-DC20-2GD5	1599
昂达 HD6770 512MB 神尧	599
蓝宝石 HD7770 1GB 白金版 OC	1149
迪兰恒进 HD6850 恒金 1G	869
HIS H787Q2G2M	1699
液晶显示器	
三星 S22C200B	949
三星 S22A330BW	1069
AOC E2262Vw/BR	820
AOC M2440vE	1199
明基 GW2450	1199
宏碁 G226HQLBbd	699
戴尔 E2313H	1099
华硕 VS239HR	1099



潜行猎杀者

《狙击手：幽灵战士 2》体验

说到游戏里的狙击元素,现在市面上的FPS类游戏几乎都会将其加入其中,但是专以狙击作为游戏主要元素的游戏却不多,比较出名的就是《狙击精英》和《狙击手:幽灵战士》系列,恰好两者还在今年同一档期都推出了续作。而《狙击手:幽灵战士2》凭借更新的引擎得到了更多的关注,此前一代作品的销售量已经达到了上百万套,不知新作是否能够再接再厉,更创高峰呢?



说好的水花在哪里呢?



到达狙击点后,观察敌方狙击手的位置是首要任务!



远距离狙击时,需要考虑很多环境因素!

画面依然让人失望

虽然一代的销量还算不错,但一代的画面还是受到了不少玩家的吐槽。

游戏的制作公司似乎也意识到了这一点,所以在本作采用了《孤岛危机 3》的 CryEngine 3 引擎。这个引擎由于是打造了《孤岛危机》系列的 Crytek 出品,因此对于玩家来说,自然是期待度非常高。

的确,从实际的画面来看的话,比起一代,新作的画面有了很大的提升,即时的环境贴图变得更加真实,而且场景物体种类也丰富了许多;光影效果的处理也很不错,如果你遇到的敌人正好被东西挡住,那么你根据地上的

影子也可以判断他的走向,从而提前预判射击时机。枪支模型也更具质感,瞄准画面也更趋真实。

但这仅仅是和上代作品相比,如果把游戏的画面横向和近期最新推出的几款同类 FPS 游戏相比的话,结果相当的“惨不忍睹”,和同为 CryEngine 3 引擎的《孤岛危机 3》相比有很大的差距。

比如,画面光影效果渲染存在过头的现象,色彩艳丽,但真实感不强,物理效果体现较差,草丛、树叶有很强的“平面”感,走在上面就像是压在纸片上一样。

水纹的处理也不理想,如果游戏第一关开始你仔细看的话,

会发现你的队友走在水中,水纹总是一圈一圈地散开的,完全没有水花,就像是一滴水落入水中的感觉,我第一次看到这个的时候,心里想吐槽:“前面这位大侠,你的内功真的好深厚呀!”

还有,新作增加了许多夜战的内容,本来戴着夜视仪作战感觉应该很酷,但从实际的效果来看,场景的阴影部分做得有点太过,即使是戴了夜视仪也有许多漆黑一片的死角,而敌人最喜欢的就是躲在这些死角,小编经常都需要跑出去吸引敌人开枪,才能凭枪口的火光判断敌人的位置,真心是在玩命。

狙击不只是扣动扳机

相信玩过前作的玩家都应该知道该系列最大的特色就是极具真实感的狙击体验。而这样的体验最大的体现就是游戏的狙击系统。

在游戏里,弹道受到各种因素影响的效果非常明显,其中影响最大的就是风向和距离,在狙击时你会清楚地看见画面上有风向、风力以及距离等信息,所以你在开枪时就需要根据这些信息判断瞄准的准星应该如何调整,这和电影里的狙击体验是完全一样的,极具真实感。

另外,狙击枪毕竟是人在操作,所以除了客观环境外,人这一因素的影响在游戏中也有体现,那就是呼吸频率,你在瞄准的时候会发现随着你的呼吸,准星是不断地飘动的,因此在狙击的时候你根据客观环境确定好准星位

置后,还需要根据你的呼吸来调整最后的准星位置和开枪的时机,否则距离越远越容易出现偏差。

当然,如果要更稳妥地进行攻击,游戏还提供屏住呼吸射击的功能,开启这一功能后,你就能获得短时间的画面抖动速度缓慢、准星固定的效果,这对于远距离射击非常有用,但是它每次持续的时间很短,CD 时间也比较长,所以使用的时机需要准确把握。

另外,我必须得抱怨一下的就是游戏的射击后坐力设定并不明显,你会发现开完一枪后,准星并没有飘很远,几乎没有感到什么后坐力,和《闪点行动》《武装突袭》一类游戏的狙击枪射击比差别很大,这对于狙击真实感的体验是一大损伤。

音效给力有加分

吐槽完画面,接下来当然是要体验一下游戏的音效。本作背景音乐方面还算不错,淡淡的低沉音乐很符合狙击手的隐藏风格,同时在遇敌时突变的快节奏音乐也会让人不自觉地紧张起来。

但这只是一道前菜而已,真正的大餐是游戏的环境音效。游戏的音效可谓相当的丰富,比如

丛林场景的苍蝇的嗡嗡声、鸟叫声和敌人的交谈声夹杂在一起,给玩家营造出了一中真实的临场感;在屏住呼吸时,你会非常清楚地听见你的心跳声和呼吸声,和上一代比更加逼真,配合慢动作的画面,你在玩的时候都会不自觉地随着主角屏住呼吸来瞄准目标,相当具有代入感。

另外,游戏的枪声必须得赞一个,如果你仔细听的话会发现不同的枪支发出的枪声都会有所不同,比一代的同类枪无论远近都是一个声音好多了。同时如果在距离很远的地方射击,出现子弹时间击杀画面后还会有子弹“带风”的音效,那感觉就是一个字——爽!

轻松跑全效,显卡无危机

虽然游戏采用的是 CryEngine 3 引擎,但是由于要照顾主机平台,所以在美工的后期调试上做了处理,游戏实际要求的配置并不高。

小编的测试机只是 i3 的处理器 +GTS250 的老显卡 +4GB 内存都能轻松跑起全效,帧速能够达到 40fps 左右的流畅水平,可见这款游戏的确相当的“亲民”。

相信不少的游戏笔记本跑个中等画质应该也不成问题。

同时,游戏的最低配置只需要 1.5GB 内存 + 双核 CPU+256MB 显存的显卡,这样的“屌丝”配置要求在现在的大作中已经很少见了,相信你只要不是 2008 年以前的电脑,都应该能轻松玩上本作。

站在高处好打枪

游戏既然主打的是真实的狙击体验,在战斗模式上必定不会和其他的 FPS 类游戏相同,拿着狙击枪就像拿着机枪一样,一路横冲直撞就可以通关,这样的情形相信只有在《穿越火线》里才能看到。

游戏融合了潜行和暗杀的内容穿插其中。作为一款主打真实狙击体验的射击游戏,新作全面更新了弹道物理技术,同时风向、距离、呼吸频率以及玩家所在的位置都会对最终的射击效果产生影响。

在游戏里,我们的敌人的位

置藏得是相当隐蔽,所以要想完成任务,就必须找到制高点,找准敌人的位置,进行逐个打击。而地点选得不好,才打死两三个人就暴露,你还没完成任务就被人发现的事情也是经常会发生的。

当然,前往制高点的过程不会这么容易,本作的敌人 AI 很高,特别是在察觉力方面,经常都是玩家一露头就会发现,而且他们个个都是神枪手,几乎没有打不中的情况,发现后被秒那是家常便饭。所以步步为营、寻找掩体才是最好的选择,否则你真心会

死得很难看。

另外,在游戏里你并不是一个孤胆枪手,很多时候你的任务并不是要一个人杀死所有的人,而是需要你掩护队友,在掩护时,并不是干掉离队友最近的敌人就行,你需要考虑队友的位置和敌人的视野,如果你不先将隐藏着的狙击手打掉的话,开战的时候,队友很容易被干掉,所以大家一定要养成用望远镜观察全局的习惯,首先确定好对方狙击手的位置,将他们——干掉后,才能让你的队友没有后顾之忧。



阿卡酋长

总的来说,《狙击手:幽灵战士 2》是一款完成度颇高的作品,相较于一代作品被称为年度 bug 大作,靠两个重要补丁才能正常游戏的情况,本作在画面、音效以及游戏性上都有了长足的进步。

特别在狙击射击体验方面,游戏下了很大的工夫,实际的体验效果上也非常令人满意,可谓

做到了“形神兼备”。美中不足的是游戏在细节方面还是有一些硬伤,比如画面中不合理的水纹和水花,开枪时的后坐力不足。另外游戏仍然是单线式的流程,自由度不高,这些都在一定程度上影响了玩家的游戏体验。

如果能够在下部作品中将这些问题解决的话,相信该系列会有更大影响力,也会更加受到玩家的青睐。

霸气侧透

透明侧板游戏机箱导购 ■ericwam

数据普及:主流显卡有多长?

要想知道自己的游戏机箱到底够不够用,最先要知道的其实是自己的显卡长度究竟多少。市面上的所谓公版显卡,普遍只是PCB板采用了公版设计,但是与其搭配的散热器却往往并不采用公版设计,最终加上散热器的长度经常大于显卡PCB长度。

而就我们的调查数据来看,一线品牌的2000元以下游戏显卡产品罕有27cm以上的长度。所以我们选择购买透明侧板游戏机

箱,只要能确认是支持27cm以上的显卡长度,那么大部分的显卡都是没有问题的,主流透明侧板游戏机箱普遍都支持28cm以上的显卡长度。一些厂商的产品,甚至可以夸张地支持到33cm超长显卡。不过需要注意的是,厂商的数据究竟不可靠还要打一个问号,因为很多产品的支持长度受到内部空间的走线限制,实际上很难达到理论值,选购的时候最好加以核实。

霸气侧透:透明侧板的黑夜眩光

透明侧板机箱最大的特点,除了可以看到机箱内部的各个配件之外,其实最值得称道的还是黑夜里的霸气眩光,绝对可以让玩家们有一种碉堡范儿。不过,很多产品的介绍图片上虽然带有蓝色或红色LED眩光风扇,但却是选配部件,购买时要加以注意。

除此之外,虽然透明侧板机

箱普遍还支持USB3.0前置接口,但却分为通过延长线设计和原生跳线设计两种解决方案。前一种需要占据主板后端的一个USB3.0接口,属于过时技术。后一种则采用了跳线设计,并且把跳线直接插在主板的对应插针上即可,属于最为主流的技术。所以购买前,一定要认准“原生”。

如今,中高端显卡越来越长,给不少玩家带来了装机的困惑。同时很多游戏机箱都采用了个性化透明侧板设计,在夜间绝对可以让玩家们有一种“碉堡”范儿,还普遍支持USB3.0接口。那么,容纳中高端大尺寸显卡的性能和透明侧板的个性于一体的游戏机箱产品有没有呢?



硬游会长显卡侧透游戏机箱产品推荐 >>

①撒哈拉走线大师 GL6 玩家版
京东报价:159 元
支持显卡长度:32cm

这是一款原生USB3.0的游戏机箱,采用了侧板透明化处理,并搭配黑色五金全烤漆。机箱标配了两个蓝色LED,分属前置风扇和后置风扇组。支持电源下置技术和背线,32cm的超长显卡支持数据也比较真实。近期购买,还额外赠送撒哈拉超大游戏鼠标垫。

<http://www.360buy.com/product/712739.html>

②超频三金剛白色 U3 限量版
京东报价:239 元
支持显卡长度:28cm

市场上为数不多的白色机箱,在外观上的设计相当讨巧。纯铝面板大气时尚,而且散热孔采用“栅格”状导流设计,散热和通风效果都胜过铁网面板。标配一个蓝色的前置LED风扇。此外还集成了电源下置、背部走线、豪华侧透等元素。

<http://www.360buy.com/product/678721.html>

③阿尔萨斯 7206U 精钢战士
苏宁报价:306 元
支持显卡长度:29cm

这款机箱采用了左侧透明侧窗、电源下置、背部走线、原生USB3.0设计,同样是主流游戏机箱的标配。除此之外,这款机箱还采用了前部眩光和风扇调节旋钮设计,可以使玩家的操作更为方便快捷。机箱后部预留2个水冷孔,DIY玩家可以更加随意地进行改造。

http://www.suning.com/mail/prd_10052_10051_-7_4089492_.html

④雷德曼太阳神激战版
京东报价:329 元
支持显卡长度:33cm

雷德曼(RAIDMAX)是美国著名的机箱品牌,这款机箱采用了原生USB3.0设计,并支持电源下置和3个水冷孔。有25cm的超长背线空间。标配一个12cm的蓝色前置LED风扇,光驱位则采用了一触即开设计。支持33cm的长显卡,可以说是同类产品当中的最好纪录。

<http://www.360buy.com/product/790558.html>

高频内存,核芯游戏显卡“加速器”

现如今,核芯显卡的性能越来越强,很多预算吃紧的游戏玩家,都直接购买内置了新一代核芯显卡的CPU来搭载入门游戏平台。不过话又说回来,毕竟核芯显卡是用内存作为显存的,所以有了高频内存的支持,新一代核芯显卡的游戏“威力”就更大了。

核芯显卡也可玩大游戏

说起新一代核芯显卡,性能确实今非昔比,以A10-5800K这款二代APU处理器为例,其内置的HD7660G核芯显卡就具备了384个流处理器,再加上采用了更先进的32nm制造工艺,拥有了与HD6570独立显卡比肩的游戏性能。

而根据已有的评测数据来看,在配置了DDR3 1600 8GB(4GB×2)双通道内存,核芯显卡频率为默认800MHz的情况下,A10-5800K这款处理器的游戏

性能相当了得。不但轻松击败GT630这样的最低端独立显卡,在性能上甚至与HD6570和GT640这样四五百元的独立显卡比肩。在1680×1050分辨率下,《狙击精英V2》《尘埃3》《最终幻想14》《使命召唤8》《虐杀原形2》《街头霸王X》《星际争霸2》《上古卷轴5》等主流游戏均可流畅运行。如此看来,只要拥有了新一代核芯显卡,玩爽游戏也就不再难了。



双条套装兼容性更好

自从内存技术进入到双通道时代之后,主板挑内存的兼容性问题比较明显。为了解决这一问题,上游厂商推出了双条套装内存,不但在出厂前严格测试了兼容性,而且品质方面也要比单条内存更为优秀。虽然从理论上来说,双通道内存只能带来5%左右的性能提升,但在双条套装并不昂贵的情况下,这

样的性能提升还是聊胜于无的。

另外,目前内存的散热片主要分为两种。第一种是“夹片式”,属于比较常规的设计。第二种则是“插齿式”,散热片上增加了插齿,以期获得更大的散热面积。对于经常24小时开机的游戏发烧友来说,还是“插齿式”散热片更为稳妥一些。

高频内存助阵核芯显卡

值得注意的是,新一代核芯显卡的游戏性能不但出色,而且还可以通过超频来实现更大的性能飞跃。在这里仍以A10-5800K的HD7660G核芯显卡为例,虽然默认频率只有800MHz,但是有把的超频实例证明,这款核芯显卡可以轻松从800MHz超频至1266MHz,在Performance模式下,3DMark11的得分可以从4000多分提高到接近5000分,游戏性能最少提升10%。

由于核芯显卡是用内存作为显存的,所以有了高频内存这个性能“拐棍”,新一代核芯显卡的游戏威力才能全面发挥出来。上面提到的游戏性能表现都是内存采用了比较保守的DDR3 1600,而A10-5800K处理器却可以支持到DDR3 1866。所以稍微对内存

进行超频,使其等效频率达到1866MHz(真实频率为933MHz),即可再次获得10%左右的游戏性能提升。

不过,超频核芯显卡所获得的游戏性能提升其实是“花钱”的:为了安全起见,必须得换个中端散热器,才能把发热量给“压住”。而超频内存则几乎是“免费”的,因为针对核芯显卡的内存配合超频,其幅度不属于极限超频,因此超频后发热量并不像想象中大,所以只要内存条质量过关,一般不用加强散热即可稳定运行。

最后要说的是,由于DDR3 1866内存的价格仍然很贵,所以本文后面推荐的都是超频能力优秀的DDR3 1600内存。这样一来,便可在实现最高性价比的同时,获得更大的性能表现了。



硬游会游戏内存推荐 >>

①宇瞻黑豹玩家 DDR3 1600 4GB×2 双通道内存套装(京东报价:339 元)

这款内存套装专为玩家级电脑而设计,提供了3D立体式散热片。稳定运行在DDR3 1866频率下非常容易。

<http://www.360buy.com/product/768245.html>

②威刚游戏威龙 DDR3 1600 4GB×2 双通道内存套装(京东报价:349 元)

它采用了优质铝制散热片设计,经过严格筛选的内存颗粒以及优质电路板。超频的稳定性值得肯定。

<http://www.360buy.com/product/437970.html>

③金士顿骇客神条 DDR3 1600 4GB×2 双通道内存套装(京东报价:359 元)

金士顿骇客神条系列内存一直是超频玩家和高端用户较为喜

爱的产品,采用知名大厂优质颗粒,超频性能有保证。骇客神条的新一代散热片在外观上有所改变,最核心的改进是采用了弹孔造型的顶部设计,加强颗粒上方的空气流动,散热性能更好。

<http://www.360buy.com/product/298416.html>

④海盗船复仇系列 DDR3 1600 4GB×2 双通道内存套装(京东报价:379 元)

海盗船复仇系列DDR3内存是以超频为重心设计,超频至DDR3 1866可谓非常轻松。以“插齿式”铝制散热片来有效帮助内存散热,满足玩家的游戏需求。同时它还有吸引人的低价格,并提供了红、蓝、黑三种颜色,对于使用透明机箱的玩家来说,可以彰显个性。

<http://www.360buy.com/product/495305.html>

小生笔记

未来的模式？

过去的这段时间对于很多业界大鳄来说都是做出艰难或者高兴快择的一段时间，比如宫本茂终于宣布任天堂要在 WiiU 平台上进入在线游戏领域(说实话,这不是“太晚了”的决定，简直可以说是一个在船要沉了才做出的决定)，知道除了卖游戏光盘外还有更来钱的手段了;那边厢 Valve 的设计师们似乎决定让玩《半条命》系列的玩家知道什么叫真实，准备将游戏史上第一件虚拟现实头戴系统作为《军团要塞》的官方选配件，随后 EA 也宣布有兴趣把虚拟现实头戴系统作为寒霜引擎的扩展支持配件，准备跳出和显卡厂商勾结靠不断升级画面水平掏空玩家钱包的旧模式；伴随着市值缩水 60% 的 EA CEO 的下课，以及免费的《真实赛车 3》的巨大成功，EA 准备进一步扩大对免费游戏模式的发展……

对于未来的模式，大家都开始在探索，无非就是那么几个方向：在线化、虚拟现实化、免费化。

在线化，说白了就是网游化，实质还是将玩家联系在一起，所谓与人斗其乐无穷，但是在线化缺点也是明显的，就是容易将游戏带入一个玩家人群攀比的误区，这点在内地的网游圈中特别明显，失去了游戏获得快乐的真正内涵，异化成了挖掘人性本能和弱点赚钱的模式。

虚拟现实化，则是对游戏的逼真度的最终追求，可是再真实的感觉，也只是感官刺激，没有合理的剧情的铺垫，也不过沦为快餐化游戏的道具而已。

至于免费化，对于游戏运营商来说，确实可以避免传统单机模式的盗版问题带来的营收流失，但是由此产生的游戏平衡性问题却相当严重。

在小生看来，这三个方向当然没太大错误，只是他们都忽视了一点，那就是玩家玩游戏的目的。游戏终究是一个娱乐性和社交性活动，失去了对这两点的把握，什么都要歇菜。没有朋友的游戏，没有乐趣。没有娱乐性的无趣游戏，只能让玩家像蝗虫一样浅尝辄止，然后迅速奔向下一个新鲜游戏。如何让玩家在一起感到游戏的有趣，并且如同广告学上所说，30 秒内爱上它，这才是各种未来模式有效的前提！

比比看

《齿轮杰克》(Gear Jack)



游戏中的教学提示非常直观

呵呵，各位读者大家好，又到了每周和大家分享好玩的小游戏的时候了。

上期给大家推荐的《原子僵尸粉碎机》让朋友们体验到了争分夺秒的挑战性。而赵睿朋友发来的高分截图被我们抽中，因此他成为本周的幸运读者，将获得精美的奖品。

本期给大家推荐的是《齿轮杰克》。这款游戏主人公是一个可爱的叫杰克的机器人，而游戏的形式则是横版过关，加入了竞速和解谜的元素，画风更是和著名的《地狱边境》有异曲同工之处。

在小生看来，游戏不仅画风非常复古，而且元素的综合也是做得很好的。当然，吸引人的不仅是杰克的很 Q 的动作，还有游戏的巨大挑战性。

杰克的冒险生涯始于一艘太空船，而这艘太空船上有非常严重的问题等着杰克去解决，比如飞船即将飞进黑洞什么的，呵

呵。杰克必须让飞船走出险境，但在它拯救飞船之前，它必须奔波在漏洞百出的船体中，穿越大量的残骸碎片和孔洞，规避酸液池的威胁，当然还要路过非常多的齿轮机关，真的非常多！所以游戏才叫做《齿轮杰克》！玩家要操纵杰克一路奔跑过关。此时杰克作为一个普通机器人属性被扩展了，无论跑、跳还是滚，它都身手了得，其敏捷性让我想起刺猬索尼克。它可以跳过坑和齿轮机关，滚进孔洞和隧道、管道，并能结合机关跳过很大的缺口。

在经过复杂危险的机关的时候，杰克还可以发动自己的特殊技能——子弹时间，从容不迫地通过机关，去到一些特别狭窄但是能得高分的角落，是得分的关键。你也可以升级杰克的速度和弹跳力。

即使有了这么给力的技能，游戏对大家的挑战性还是非常大，甚至可以说无情：一旦你死了，游戏接关是很坑爹的，保存进度的奢望是没有的！而这就是关键了：每个关卡的流程都不短，你一旦挂掉就意味着长时间的付之东流。

当然，这并不是说这个游戏不值得一玩。至少在小生看来，游戏画面很酷，人物很 Q，节奏很快，而且尽管无法连续检查点让你不爽，但是和某些同类型的高难度游戏不同，《齿轮杰克》并不会抹杀你作为玩家的自豪感，它并不是那种存心带给玩家挫败感的游戏，游戏是有难度，但并不愚蠢得让玩家难堪。

这么有挑战性的游戏，小生自然是希望有玩家能够打出高分给大家看看，发来你的过关或者高分截图，就有机会成为我们的幸运读者，获得我们的奖品！

本期奖品：北通球王 2 游戏手柄

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft

游戏大小：31.5MB

硬游大补丸

路由器玩 DNF 掉线

Q: 由于需要,家里装了无线路由器,台式机插网线接到路由器上玩 DNF。每次登录游戏选择角色的时候就会断网,Modem 闪红灯重启，卡两三分钟才能进游戏，因此进不了 PK 场,也无法双开了。但是去掉路由器直接用网线连上 Modem 玩游戏却非常顺畅。已排除蹭网的可能,路由器 MTU 值设置为 1452、1472、1480、1492 都试过也不行。请问是什么原因？

A: 这个问题可能是两个原因造成的。一是路由器的端口管理问题，不兼容 DNF 客户端使用的一些端口，此时可以试试用一些网游代理软件来启动游戏，通过代理服务器端转换游戏端口，看看是否能解决问题。另一个可能就是路由器的兼容性问题，最大可能还是固件对一些特定数据包处理上会出错，建议更新路由器固件到最新版本再试试。

《狙击手:幽灵战士 2》无法打开 Very High 画质

Q: 我是 i7+7970 显卡的配置，玩《孤岛危机 3》都可以开比较高的画质，但是为什么玩《狙击手:幽灵战士 2》无法打开 Very High 等级的画质，每次打开了，重新进游戏又给我跳回到 High 了？

A: 游戏画质默认选项有 Low、Mid、High、Custom 几个，其实只要把本选项改为 Custom，就可以选择 Very High 画质了，选择后点 Apply 应用一下就可以保存设定值不变了。

《狙击手:幽灵战士 2》提示文件丢失

Q: 我是 Win7 64 位系统，打开《狙击手:幽灵战士 2》的时候，提示程序无法启动，丢失了 fmodex.dll 文件，进不了游戏，该如何解决？

A: 这种现象有两种可能。一是你安装了某版本的中文补丁，该补丁有 bug，卸载后即可。另一种可能就是某些硬盘版免安装版本的确缺失了这个文件，这时你可以下载或从安装包中提取 fmodex.dll 文件，然后打开 C:\Windows\SysWOW64 目录，把 fmodex.dll 文件复制进去，再打开游戏安装文件夹中的 Bin32 目录，点击里面的游戏执行文件图标进入游戏，游戏此时就会自动在安装目录中生成一个 fmodex.dll 文件，并顺利进入游戏。

《狙击精英 V2:纳粹僵尸部队》闪退

Q: 安装了《狙击精英 V2:纳粹僵尸部队》这个资料片，结果一进游戏就闪退。系统是 Win7，该如何解决？

A: 首先游戏第一次运行请使用管理员权限，方法是在游戏的启动文件上单击鼠标右键，在弹出菜单中选择“以管理员身份运行”；其次请检查一下游戏中是否还有 Steam_API.dll 这个文件，其图标是否正常，如果不存在该文件或者图标变成和存档文件一样的图标，就是该文件被安全软件误杀或者隔离了，只要恢复这个文件，并将其列入安全软件的排除列表中即可。

NVIDIA 显卡玩《古墓丽影 9》卡顿

Q: GTX660 显卡玩《古墓丽影 9》频繁卡顿，是何原因？

A: 在上期的硬游大补丸栏目中已经解释了这个问题的原因，就是游戏本身对曲面细分功能的支持有问题，可以关掉曲面细分功能选项试试。

如果一定要体验曲面细分功能或者追求更流畅的游戏体验，可以将游戏升级到 1.0.722.3 版，这个版本对 N 卡的支持做了大量的修正；同时也可将 NVIDIA 显卡的驱动升级到 314.21beta，这个测试版驱动也针对《古墓丽影 9》等游戏的卡顿现象做了特别的修正。

虚拟道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价 / 市场价
地下城与勇士	+10 骸骨的骨戒 镶嵌 33 力量,男儿一怒,千军难挡!	799 元 /900 元
仙境传说	恶魔发圈 依照恶魔的翅膀模样所制作的发圈，可以合成恶魔耳	688 元 /1000 元
巨人	永冻之眼 绝版极品坐骑,会飞的战车	598 元 /700 元
艾尔之光	太阳神索雷斯战弓(蕾娜) 虚弓，太阳神的武器，暴击、速度、抗光、所有属性皆有加成	480 元 /530 元
问道	变异精魄 喂食羽化的宠物后,将可升阶	X 元 /400 元

数据由 5173.com 提供。上期我们猜的是《鹿鼎记》的惜命云虎的成交价格，正确答案:330 元。本期 QQ 为 22***519 的读者获奖。

本周我们猜的是《问道》的变异精魄的成交价格。参加活动请来信到 pcw-game@vip.sina.com，并附上你的 QQ 号。如果猜对了，将有机会获得由 5173.com 提供的 20QB（最多五位）。

达人传经

放宽运行权限 Word不再报错

@ 办公达人 杜威:很多朋友都遇到过这种情形:辛辛苦苦从网上找来的资料或者好朋友通过邮件附件分享的 Word 文档,在打开时出现提示:“Word 在试图打开文件时遇到错误,请尝试下列方法: * 检查文档或驱动器的文件权限, * 确保有足够的内存和磁盘空间, * 用文本恢复转换器打开文件”。通过放宽 Word 运行权限,就可以解决这个问题!

修复文档法耗时

前不久,笔者从网上下载了一些 Word 资料(笔者的电脑环境是 Win 7+Office 2010),打开其中一个 Word 时被提示错误了。起初,以为是杀毒软件的原因,也许该文档被病毒感染了,杀毒软件不允许笔者使用文档,然而在关闭杀毒软件后 Word 仍然打不开。

不甘心,笔者按照提示检查了电脑的权限,是管理员权限,且磁盘空间充足,那就应该没有问题!会不会是文档本身损坏?这是网上一些网友的看法,并建议修复文件。好吧,笔者按照提示从网上下载了一个 Word 文档修复软件,成功了!不过耗时很长,非常麻烦,如果文档多了就很痛苦了!

放宽权限法简单

笔者好歹也是从事 IT 行业的,就这样不明不白地修复文档很不甘心,于是开始研究故障的原因。查看文件属性,无意中发现这些报错的文件都有一个不同于其他正常文档的提示——“此文件来自其他计算机,可能被阻止以帮助保护该计算机”。

在这个提示的右侧有个按钮“解除锁定”,点击之后发现文档恢复正常,可以打开使用了,一下解决了问题,可比一个文档一个文档修复来得简单。原因找到了,文档来自其他电脑,运行权限不够,需要解除锁定、提高运行权限!

笔者研究了一番,发现可以通过修改注册表解决故障。打开注册表,定位到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Attachments],新建一个 DWORD 类型的键值,名称为 SaveZoneInformation,数值设为 1。

董师傅旁白:如果你使用的是 Office 2010,还有一个更简单的方法:在 Word 界面中点击“文件→选项→信任中心→信任中心设置→受保护的视图”,在新窗口界面中将右侧“受保护的视图”下的三个“√”全部取消即可。这是最简单的办法!

插件威武 大幅减少 Chrome 内存占用

测试平台

CPU:AMD Phenom X4 9150e
内存:2GB DDR2

环境:模拟用户真实上网情况,开启了 QQ 和迅雷,再运行 Chrome。Chrome 每打开一个页面就设立一个独立空间,导致在实际使用过程中内存占用非常高。

@ 董师傅:在第 8 期,董师傅介绍了 Chrome 插件可以减少内存占用,收到大量读者反馈。绝大多数读者都想问,此类插件中效果最好的是谁?通过大量试用,董师傅发现 Session Buddy 可以大幅减少 Chrome 内存占用,值得安装!

在 Chrome 浏览器中,点击“自定义并控制按钮”,选择“工具”→“扩展程序”,再点击“获得更多扩展程序”进入 Chrome 网上应用商店,在商店中搜索一款名为“Session Buddy”的扩展安装。之后,打开过多网页感到卡时,点击一下右上角的插件图标就可以看到一个标签列表,将浏览器的标签都关闭了即可。

实验 1:测试插件对内存占用影响

第一个问题来了,关闭标签前和关闭标签后,内存占用减少了不少呢?董师傅进行

测试状态	安装插件前		安装插件后	
	CPU 使用率	内存使用率	CPU 使用率	内存使用率
第一次	15%	89%	4%	60%
第二次	12%	93%	14%	84%
第三次	27%	91%	37%	79%
第四次	11%	74%	8%	66%
第五次	24%	79%	13%	66%
平均值	17.80%	85.20%	15.20%	71%

了五次测试,每次的测试方法都是一次性打开 11 个网站,而每次测试访问的网站都不相同,因此我们一共访问了 55 个网站。

经过测试,董师傅发现未使用扩展以前,电脑 CPU 和内存的平均使用率分别是 17.8%和 85.2%。而在使用插件以后,电脑 CPU 和内存的平均使用率分别是 15.2%和 71%。**打开 11 个页面,Chrome 平均占用 600MB 左右内存,安装插件后 Chrome 的平均内存占用下降到 275MB 左右,Chrome 内存占用大幅降低。**通过后续测试,可以得知 Session Buddy 插件减少内存占用的效果 >OneTab 插件 > Context 插件!

实验 2:测试插件对安全性的影响

我们都知道,谷歌浏览器对每一个标签(一个标签对应一个网页)都分配了一个沙

箱空间,保护里面的数据不受影响,安装 Session Buddy 之类插件后所有标签合成一个标签了,会不会降低安全性?

董师傅用木马进行了测试。首先登场的是 PcShare 木马,当在未安装插件的情况下,登录网页首页并输入账号和密码,木马成功记录了所有信息。而在安装了 Session Buddy 插件后,情况仍然如此;接下来登场的是 GHOST 木马、吸血鬼木马等 9 个木马,测试结果是一样的,即在未安装插件和已经安装插件的情况下,木马能窃取隐私的依然可以窃取隐私,不能窃取隐私的依然不能窃取隐私!其实出现这样的情况,也在意料之中,毕竟沙箱并没有消失,只不过出现范围变化而已。

每天都有各种安全威胁诞生,每天都有人遭受黑客攻击,每天我们都接到很多安全求助。小编精选了许多安全威胁解决方案,帮助大家避开黑客的骚扰!

早起的“鸟儿”吃 QQ 隐私 小红鸟病毒爱偷聊天记录

@ 电脑报陈邓新:最近隐私安全再度成为人们的焦点,建议大家收藏我们以前策划的“捍卫隐私”系列,最大程度保护自己的隐私!此外,小编发现一款名为“小红鸟”的病毒正在网上兴风作浪,是当前头号 QQ 隐私搜集病毒,值得广大网友高度警惕!

QQ全部数据 病毒一览无余

几天前,电脑报交流群里面的一位网友“GW 我和你拼了”向小编求助,他怀疑公司在员工的电脑中安装了监控软件。恰好那天小编正在研究隐私安全,就顺手远程检测了他的电脑,一下就发现问题了——电脑中存在小红鸟病毒!

小红鸟病毒是最具代表性的 QQ 聊天记录器,2010 年就在网上出现了,最新版本可以监视并窃取 QQ 2013 的隐私。当别有用心的将小红鸟病毒装入电脑并运行后,它就会立即提取 QQ 安装目录中的 info.db、msg2.0.db、registry.db、msgex.db 等文件,这些文件都是 QQ 的数据保存文件,里面包含了 QQ 登录时间、好友列表、用户头像、最近联系人以及历史聊天记录等 QQ 隐私。

没完!小红鸟病毒还可以获取用户实时的聊天内容。小红鸟病毒会监视 QQ 进程,一旦发现 QQ 登录后就会通过钩子技术截取用户在聊天窗口中输入的文字(每隔一小时可对电脑桌面截屏,截屏时间可自由修改),再将收集到的内容存放到 My Documents\Mslinfo 文件夹中,并通过邮件的方式将内容发送到远方的服务器上!

小红鸟病毒清除方案

小编向多家安全厂商咨询了该病毒,发现该病毒的保有量惊人——超过千万台电

小红鸟病毒主要特征			
修改注册表项	是否禁止修改注册表	否	
	篡改注册表值	是	达到开机自启动目的
篡改浏览器	修改IE主页	否	
回传信息	发送现状报告	是	上传QQ聊天记录
	屏幕截图	是	
监视行为	QQ聊天窗口	是	
	QQ数据	是	好友列表、朋友圈

360 安全播报

网游钓鱼产业链:“鱼老板”“马仔”二八分成

目前,网游交易类钓鱼欺诈已形成一条黑色利益产业链,从游戏内骗子、虚假游戏充值平台到假网站制作以及域名注册,每一个环节都有专人负责,有游戏玩家被骗金额高达上万元。

在整个钓鱼欺诈中,至关重要的人物是“鱼老板”(获得

20%收益),他会制作一个钓鱼网站模板并申请注册域名解析,而为了逃避安全软件的打击,“鱼老板”还会对钓鱼网站进行伪装,比如模仿知名游戏交易平台 5173 网站。

由于涉及网游交易的钓鱼网站必须要有网上支付功能,所以“鱼老板”还会制作一个虚拟

的商务网站去正规的第三方支付平台进行注册,以获取平台结算资格。而对于“鱼老板”招募的“马仔”(获得 80%收益)来说,任务就是想方设法骗游戏玩家来到钓鱼网站进行网上支付。

如何防范此类网游交易钓鱼诈骗呢?360 安全专家表示,游戏玩家一定不要轻信超低价

游戏商品信息。如果自己不能分辨真假,可使用具备钓鱼网站拦截功能的 360 安全浏览器,其搭载的“照妖镜”功能还能帮助用户鉴定网站可信度,即使骗子频繁更换域名也难逃 360 的追踪。



董师傅问答

每周有很多粉丝@董师傅或者给董师傅发邮件请求帮忙,下面是董师傅精选的具有代表性的问题。

Win 8如何找回Aero特效

@秋白露:董师傅,我看了你的“寻找Win 8正能量”系列后,毫不犹豫地选择了Win 8,但我已经习惯了Win 7的Aero Glass毛坏玻璃特效了,如今看到Win 8的大纯色块感觉很丑,有办法让Win 8也拥有Win 7的Aero Glass毛坏玻璃特效?

董师傅:手动修改一些系统设置可以找回Aero特效,不过操作比较复杂,不适

合普通人,因此董师傅推荐安装Aero Glass for Win 8软件(下载地址:http://go.icpcw.com/f/1103.htm)。这款软件通过注入dwm.exe进程(不会替换任何系统文件)的方式实现Aero特效,操作简单,人人都会,效果跟手动修改是一样的,你可以试试!

按笔画顺序排列文件

@258873991:董师傅,我找到一份实习的工作,帮同事做一些行政工作。我的办公电脑中有几十个文件,每个员工对应一个文件,我需要按姓名的笔画顺序排列文件!我试了半天没有弄出来。%>_<%!

董师傅:你这个要求可以实现!按笔画顺序排列文件,主要用于人事领域、统计领域等,适合专业人士使用,方法如下:依次

点击“控制面板”→“区域和语言选项”,在打开的窗口中,切换到“区域选项”选项卡,再点击“自定义”→“自定义区域选项”,选择“排序”选项卡,在排序方法下拉列表中选择“笔画”,最后重新启动系统,打开资源管理器,在“详细信息”模式下点击文件列表的“名称”,文件就变为按笔画排序了。

为何一登录网银IE就崩溃

@笑点好低:董师傅,最近不知道怎么回事,只要我一登录中国银行网上银行页面,系统就提示“Internet Explorer 停止工作”,最初我怀疑是中毒了,用三款杀毒软件和两款安全辅助工具扫描,都没有发现问题。咋办?

董师傅:不是病毒的话,那就是安全控件出问题了!这个现象曾经在多个网银页面中出现过!重新安装最新的安全控件,接着在开始菜单中右击Internet

Explorer,选择“以管理员身份运行”(如果弹出用户账户控制窗口,请“允许”以继续),然后按组合键“Alt+T”,点击“Internet选项”,切换到“高级”选项卡,取消“启用内存保护帮助减少联机攻击”的勾选,单击“确定”保存修改。重新启动Internet Explorer。点击“工具”,再点击“兼容性视图设置”,把网银网址添加到这个列表中即可。

统一PDF排版 阅读更轻松

@Dracula:董师傅,因为工作需要,我经常处理公司的PDF文档。不少PDF里面的页面不是同一方向,有的页面是竖排,有的页面是横排,需要手动来进行旋转调整,不然领导阅读就不方便了!然而每次都是手动调整,我感觉要疯了,再这样下去就会得强迫症了!

董师傅:你是不是现在看到一个PDF文档就发抖,怀疑其中有混排的面页?同

情你!页面混排的确影响阅读,这一点对所有人都是一样的。董师傅推荐安装辅助软件PDF Rotator,它可以将PDF文档全部调整为一个方向。打开PDF Rotator,点击“Add”按钮,加载PDF文档,勾选“All Pages”选项或者在“From T0”中添加页数,最后点击“Rotate PDF Now!”按钮即可。



董师傅推荐

董师傅平时除了研究各种疑难问题,还喜欢试用新软件和酷软,对于各种稀奇古怪的网站更是爱不释手。下面是董师傅本周为大家精选的好资源,这些东东保证让你大开眼界,一起来看看!

实用软件
强制删除
被系统锁定文件

软件名称:NoVirusThanks File Governor
下载地址:http://go.icpcw.com/f/1101.htm

董师傅:前不久,董师傅同事的电脑中毒了,董师傅在帮忙的时候发现一个奇特的问题:居然用Unlocker无法删除某病毒文件——该文件被系统锁定了。会不会是该文件针对Unlocker做过什么防护措施?于是,董师傅换了一款强制删除被系统锁定文件NoVirusThanks File Governor,就解决了问题。有的时候,要换一个思路,用NoVirusThanks File Governor就收到奇效了。

实用软件
收听全球
6000个电台

软件名称:Abroadradio
下载地址:http://www.appinn.com/abroadradio

董师傅:有网友询问董师傅,想听外文音乐电台,虽然酷狗、酷我等在线音频播放软件有相关的电台,不过不够丰富。董师傅淘了好久,终于找到一款史上最全的电台集合软件Abroadradio,安装该软件后可以收听全球约6000个音乐电台,够全了吧!另外,该软件还有定时播放/录制功能、定时关机等功能,可以满足用户的多种需求,再也不怕听歌睡着了电脑无法关闭。

精选资源
最易懂的
Android开发入门教程

资源大小:25.17MB
下载地址:http://go.icpcw.com/f/1102.htm

董师傅:说到Android开发,计算机系的很多读者都很兴奋。是的,最近董师傅就收到许多与Android开发相关的求助信息,其中不少都是询问如何开始入门的。Android开发入门的电子书有很多董师傅也看过不少,如今就给大家推荐一本最易懂的Android开发入门教程,该教程的特点是语言简练不深奥、讲解生动不枯燥,特别适合Android的初学者!收藏吧!



互动专区

有奖竞猜

你自认为是电脑高手,见多识广吧,敢不敢来试试你的实力!我们的“看图标,猜软件”活动会刊登各种有趣的软件Logo,你能认出多少呢?嘿嘿!提示:它是一款图形处理软件的Logo。

上期答案:金山
上期获奖者:675342772
(来自邮箱)



互动方式如下:

新浪微博:http://weibo.com/cdx1983;
腾讯微博:http://t.qq.com/chuixue832002;
邮箱:pcw-chendx@vip.sina.com。
每期随机抽取一名答对的幸运者,赠送一个小礼物(如果你选中你,小编会主动联系你)。
本期奖品:笔记本音箱

小调查

董师傅版面,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大家踊跃参与选题调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选题,大家来聊聊对哪个选题更感兴趣:

1. 研究Google Reader替代品;
 2. 挖掘Win 8潜能系列。
- 参与调查方式:访问董师傅的微博http://weibo.com/cdx1983(也可以加入电脑报交流群:63357672,验证码:陈邓新)。

征稿啦

Windows是大家最熟悉的平台,想必大家都有一些心得体会吧,赶紧来分享一下。我们急需Win8技巧文章,尤其是教师、财会、文秘、网管等撰写的实用性文章,以及适用于大多数人的通用技巧。一旦采用,你将获得丰厚的报酬!投稿邮箱:pcw-chendx@vip.sina.com!

同是固态,性能大不同

不同接口 / 平台固态硬盘对比测试

自从2011年底超极本问世以后,我们对固态硬盘的认识又重新提升到了另外一个高度——它不仅仅是桌面平台或行业用户的专属,笔记本也同样可以通过固态硬盘大幅提升系统响应速度。不过,笔记本固态硬盘单从接口就分为mSATA与SATA(又细分为3Gbps与6Gbps),各类产品之间的性能差距有多大呢?与此同时,大家心里不免都在怀疑:笔记本芯片组的性能是否能充分发挥强有力固态硬盘的实力?与桌面平台的差距究竟又有多大呢?今天的测试正是为解答这些问题而来!

mSATA 接口并不慢 差距源自硬盘本身

目前几乎所有的低价超极本均采用了 mSATA 固态硬盘方案(加 HDD 的混合方案),而且基本上都以 32GB 小容量为主,因此 mSATA 固态硬盘总是给人留下“性能低下”的印象,但实际上, mSATA 只是接口的一种形态,只要总线速度相同(如 6Gbps),两者之间的带宽并无差异。而真正的不同来自固态硬盘本身,影响固态硬盘性能的几大要素是:主控、颗粒类型(由快到慢分别是 SLC、MLC、TLC)、通道数量、容量(通道数量与容量之间必须以正确的比例存在才能提高性能,多通道低容量或高容量低通道均会明显影响性能,80GB/十通道的英特尔 310 固态硬盘就是个很好的例子)、固件(决定兼容性和某些功能的算法),而 mSATA 固态硬盘受制于体型(标准尺寸为 70mm×70mm,实际上

还有很多的半高尺寸 mSATA 固态硬盘),很难设计高容量或多通道产品(当然,凡事都有例外,如英特尔 525 系列 mSATA 固态硬盘就能达到 180GB/六通道,速度与 SATA 接口固态硬盘相差无几)。

为了测试 mSATA 固态硬盘与 SATA 固态硬盘的实际性能差距究竟有多大,我们找到了一款配备闪迪 U100 mSATA 128GB 固态硬盘的超极本,并在其 SATA 6Gbps 接口上安装了上一期我们曾测试过的三星 840 Pro 128GB 固态硬盘。

从我们的测试成绩不难看出,在连续读写方面,mSATA 固态硬盘虽然落后于 SATA 固态硬盘,但整体性能还是远在传统机械硬盘之上。因此,我们在拷贝大体积单个文件时并不会非常明显地感觉到它们之间的差别。

但在决定着实际应用性能高低的 4K 读写测试环节,两者的差距被彻底拉开,甚至可以说是“天壤之别”,三星 840 Pro 在所有软件测试中均以近 40 倍的速度领先于闪迪 U100,零散文件的写入速度,三星 840 Pro 达到了闪迪 U100 的 6 倍之多,我们对固态硬盘最大的期待也就是零散文件的读写性能了,毕竟实际 PC 应用中无论操作系统还是应用程序,均以零散文件为主,因此,虽然 mSATA 与 SATA 的接口速率相同,但由于相应的固态硬盘性能差异太大,所以如果是笔记本玩家自行升级,我们更建议选择 2.5 英寸 SATA 6Gbps 版固态硬盘。



实际上从官方指标来看,mSATA 接口与 SATA 接口并无性能差异,但尺寸上的明显不同让 mSATA 固态硬盘的各项参数都落后于传统的 2.5 英寸 SATA 固态硬盘,因此,差距来自固态硬盘本身,而非接口

mSATA 对比 SATA 6Gbps 固态硬盘测试成绩表

测试软件及项目		三星840 Pro SATA3 128GB	闪迪U100 mSATA 128GB
AS SSD	连续读取/写入	483.57/372.49 MB/s	424.33/284.36 MB/s
	4K-64Trd读取/写入	375.28/298.71 MB/s	26.28/7.07 MB/s
	读取/写入/总分	448/378/1055	78/44/159
ATTO	读取/写入	524.2/378.1 MB/s	478.8/291.2 MB/s
CrystalDiskMark	连续读取/写入	494.5/383.3 MB/s	452.6/349.9 MB/s
	4K QD32读取/写入	395.4/349.6 MB/s	28.66/8.122 MB/s
HD Tune Pro	平均读取/写入	377.7/344.2 MB/s	317.5/276.4 MB/s
	4K随机读取/写入	14318/16848 IOPS	3146/1062 IOPS
Anvil's Storage Utilities	读取/写入/总分	1951.78/2414.69/4366.47	924.79/309.91/1234.7
FastCopy	大文件/零散文件	361.71/256.2 MB/s	335.45/42.9 MB/s

注:测试系统为Windows 7专业版64位,芯片组为HM77,驱动程序均为英特尔最新版

PK 桌面平台,笔记本稍稍落后

同一块性能优秀的固态硬盘,在桌面平台与笔记本平台上,性能会有多少差异呢?将固态硬盘用在笔记本上会不会“屈才”呢?其实大家心里产生这样的疑问也是情有可原的,毕竟固态硬盘一开始就是以桌面平台为主,全世界的固态硬盘测试都是基于最新的桌面平台,但随着笔记本电脑成为 PC 形态的主力,固态硬盘的尺寸(1.8-2.5 英寸)、功能(极强的抗震、抗低温性)与性能优势(笔记本的主流机械硬盘转速仅为 5400rpm,性能远低于 3.5 英寸机械硬盘,就更不要说和固态硬盘的差距了)让它渐渐开始成为笔记本玩家关注的重点。所以接下来这个环节的测试我们依然以三星 840 Pro 为基础,在桌面端的旗舰级配置 Core i7 3960X 处理器与 X79 芯片组,以

及笔记本端的超极本代表组 Core i5 3217Uc 处理器与 HM77 芯片组之间进行对比测试。

测试成绩并没有太多意外,桌面平台几乎全面领先笔记本平台,尤其是在 HD Tune Pro 的随机读写测试中桌面平台分别领先了 60%/40%,其他项目的领先幅度也大多在 10%以上。而在实际拷贝速度对比方面,零散文件的拷贝速度笔记本平台落后 15%左右。这个结果是可以理解的,虽然理论接口速度都一样,但电气性能与芯片组功能细节的差异始终存在,若是笔记本巴掌大的主板亦能与桌面 ATX 主板性能相当,桌面主板颜值何存……不过,这个结果还需要理性看待,因为笔记本平台的速度已经够快,桌面平台的高速算是锦上添花。当然,如果想要完全

全地发挥固态硬盘的实力,桌面平台是最佳选择,但除非你本来就有一套桌面配置(而且最好是近段时间购买的,同时最好是中高端产

品,否则固态硬盘性能会因芯片组性能大打折扣),否则,笔记本依然是目前最适合升级 SATA 6Gbps 接口固态硬盘的平台(大多数 IVB

主流本与超极本芯片组均为 HM77)。

SATA 6Gbps 固态硬盘桌面、笔记本平台成绩对比表

测试软件及项目		Core i7 3960X 处理器 X79 芯片组	Core i5 3217U 处理器 HM77 芯片组
AS SSD	连续读取 / 写入	510/378.5 MB/s	483.57/372.49 MB/s
	4K-64Trd 读取 / 写入	393.7/366.9 MB/s	375.28/298.71 MB/s
	读取 / 写入 / 总分	456/480/1094	448/378/1055
ATTO	读取 / 写入	550/493 MB/s	524.2/378.1 MB/s
CrystalDiskMark	连续读取 / 写入	511.5/386.2 MB/s	494.5/383.3 MB/s
	4K QD32 读取 / 写入	393.7/366.9 MB/s	395.4/349.6 MB/s
HD Tune Pro	平均读取 / 写入	422.5/287.3 MB/s	377.7/344.2 MB/s
	4K 随机读取 / 写入	23151/23665 IOPS	14318/16848 IOPS
Anvil's Storage Utilities	读取 / 写入 / 总分	2342.38/2505.84/4848.22	1951.78/2414.69/4366.47
FastCopy	大文件 / 零散文件	363.75/296.33 MB/s	361.71/256.2 MB/s

注:测试系统为 Windows 7 专业版 64 位,驱动程序均为英特尔最新版

工程师总结 | 黎坤

大容量 2.5 英寸固态硬盘,给笔记本来一个!

实际上本次对比测试解答了大家的两个问题:第一,mSATA 与 SATA 接口并无差异,但 mSATA 固态硬盘的性能确实普遍不如 SATA 固态硬盘,所以,SATA 固态硬盘是笔记本升级首选。第二,SATA 固态硬盘在桌面平台上确实能发挥得更好,但在笔记本平台也能使出八九成功力,还能减轻笔记本重量,因此根本无需纠结性能与功能方面问题。总的来说就是一句话——大容量 2.5 英寸版搭载 SATA 6Gbps 接口,从此笔记本玩家过上了幸福快乐的生活。

Lumia 手机可能支持光照充电



日前诺基亚官方 Facebook 发布了一张非常有意思的图片,一个黄色的诺基亚手机, 附文是“Sun, sun, sun, here we come!” (太阳, 太阳, 太阳, 我们来了!) 有不少媒体称, 诺基亚是在暗示未来手机将具备太阳光能充电技术。实际

上, 早在数周前就有传言称, 诺基亚已经成为光能充电技术研发公司 Wysips 的首批合作伙伴之一, 而搭载光能充电技术的诺基亚手机最快将于今秋亮相, Wysips 产品研发方向是开发一种厚度小于 100 微米、可覆盖在

手机屏幕上的透明涂层, 通过该涂层, 手机屏幕可以捕捉太阳能进行充电, 从而将续航时长延长 20% 左右。

编辑观点: 无线充电已经给诺基亚旗舰机型 Lumia 920 增加了不少卖点, 如果再加上光能充电, Lumia 系列手机也许会卖得更好一些。不过, 光能充电并不是诺基亚的自有专利, 如果这条路好走, 也许过不了多久会有更多的其他手机厂商推出支持光能充电的产品, 只是不知道现有的技术能不能实现完美的电路融合, 如果光能充电电路设计得太复杂, 那么会不会干扰显示信号或者对电池性能造成影响。也许在不久的将来, 我们会比现在更喜欢晴天——手机没电了, 赶紧拿到窗口晒晒, 这下真的是“晒机”了。

佳能 700D 真机曝光



佳能 700D (Kiss X7i/Rebel T5i) 的真机图片和参数已经曝光, 仍然搭载 1800 万像素传感器, 采用 DIGIC 5 处理器, 拥有 9 点全十字对焦、104 万像素 3 英寸 LCD, 支持连拍 5fps、全高清视频, 闪光灯同步速度 1/200s, ISO 100-25600, 采用 SD/SDHC/SDXC 兼容 UHS-I, 工作重量 580g, 搭配 EF-S 18-55mm IS STM 或 EF-S 18-135mm IS STM 套机镜头。

编辑观点: 对于佳能来说, 固

定的升级已经成为了一种惯例, 用户似乎也习惯了这种升级, 我用的新型号肯定比你用的旧型号高档, 说出去多有面子, 在我看来, 这已经成为了一种数字游戏。原来传闻 7D Mark II 将搭载 2400 万像素传感器, 让大家误以为佳能用了 3 年 3 代机型的 1800 万像素传感器终于要成为历史了, 然而 700D 的详细参数给了大家当头一棒, 除了套机镜头换成了 18-55mm STM 镜头以外, 并没有什么实质上的改变, 看来不仅是 DIY 创新乏力, 数码领域也没有什么创新的想法了。

把 Macbook Pro 改装成平板



差不多六年前, 一家名为 Axiotron 的公司推出了 Modbook 概念, 就是把 Macbook 主要部件重新打包成平板, 再采用触摸屏控制, 最近他们又推出了 Modbook Pro——将一台 13.3 英寸的 Macbook Pro 改成一台装有 OS X 系统的平板电脑。这款 Modbook Pro 采

用了主频为 2.5GHz 的英特尔酷睿 i5 双核处理器以及 8GB 内存, 屏幕分辨率为 1280 × 800, 同时还能外接显示器, Modbook Pro 保持了苹果铝合金的设计模式, 其重量为 5.4 磅(2.45kg)。

而 Modbook Pro 依然配置 Wacom 触控笔, 具备 1024 级压力感应, 显示屏换为拥有纸感书

写效果的强化显示屏。不过, 入门版的 Modbook Pro 达到了 3499 美元(人民币 21732 元), 并且没有任何更新。同时, Modbook Pro 也不会提供苹果公司一年的免费保修, 只有 Modbook 公司一年的免费维修。

编辑观点: 最初的平板电脑是让用户能够以比较轻松的姿势进行简单的游戏娱乐和上网操作, 所以配置都不高, 但续航时间长、重量轻。而 Modbook 则走了另外一条路——让高端设计用户能够在平板电脑上进行实时的绘图设计并展示给客户。这和我们平时的需求大不相同了, 因此它可以重达 2.45kg, 也许续航时间也不算太长, 但确实能够满足某一特定用户群体的需求, 只是, 3499 美元的价格也太高了, 恐怕销路好不到哪里去。

嵌入式 Windows8 正式发布

近日, 微软正式发布了 Windows Embedded 8 系列操作系统, 从而将 Windows 8 技术带到一系列边缘设备上, Windows Embedded 8 将帮助企业利用物联网平台通过 IT 基础设施来获取、分析和执行有价值的信息。微软表示对于 OEM 厂商和开发人员来说, Windows Embedded 8 为创建更先进的商业设备带来了与 Windows 系统相同的功能、熟悉性和可靠性。OEM 厂商从现在起就能获取 Windows Embedded 8 标准版 (Standard) 和专业版 (Pro), 用以创建和发布方案。Windows Embedded 8 工业版 (Industry) 则主要提供零售和服务业的 POS 终端解决方案以及

其他制造业、医疗领域, 该版本即将在 4 月第一周正式上市。

编辑观点: 当我们还没有在自己的笔记本和台式机上安装 Windows8, 还没来得及习惯 Windows8 的操作方式, 连嵌入式设备的 Windows8 都发布了。从平台融合的角度来说, 各种设备都使用 Windows8 是更有利于用户的习惯操作, 也方便不同平台间的数据交换, 从 Windows8 的界面来看也很适合嵌入式设备, 不过嵌入式 Windows8 也会对终端设备的硬件配置提出更高的要求, 各企业是否愿意投入大量的资金来进行设备的升级、系统的更新和数据的迁移呢? 总觉得微软的如意算盘打得早了点。

SanDisk 承认部分 TF 卡存在问题

近日, 有不少三星手机用户爆出 SanDisk 的 TF 卡无法被识别或被反复识别的问题, 不过三星并未对此进行正面回应。随后, 英国媒体 The Register 与 SanDisk 公司进行了谈话, SanDisk 公司承认自己生产的 32GB 和 64GB microSD 卡中有一小部分产品确实存在问题,

以至于在某些情况下, 这些有问题的卡片可能会被锁住并无法进入。目前, 这个问题已经被识别且修复完成, SanDisk 公司表示如果用户有一个存在问题的 SanDisk 卡, 不管是被用在三星手机或者任何其他设备上, 都可以马上与公司联系获得解决方案并替换产品。

编辑观点: SanDisk 的存储卡品质一向是比较稳定的, 只是最近确实有一些用户遇到问题。不过 SanDisk 的正品拥有 5 年的质保期, 售后服务还是比较有保障的, 因此如果用户的 SanDisk 卡出现偶尔不能识别的情况就赶紧备份数据并交由 SanDisk 售后服务部进行处理, 以免损失更多的数据。

天气预报还能更准吗

@ 电脑报王宇: 前几天, 早已春意盎然的北京下了一场雪, 而且这场荡气回肠的雪下得很多北京市民一身泥点, 大家都说这根本是在下泥。因此, 天气预报这个原本我们已经习惯了的东西再次走进了我们的视线。

我们知道天气预报的准确性和 IT 业的发展可以说是密不可分, 就在几十年前, 人类还没有计算机的时候, 依靠手摇式计算机花费大量

的时间才能得出一个很不靠谱的天气预测, 甚至还是过期的。因为计算速度慢, 在计算过程中无法进行及时的修正, 因此那个时候通过计算得出的天气预报并不比看云识天气准确多少。后来, 计算机的出现, 尤其是大型计算机的出现才改变了这一尴尬的情况。在强大的超级计算机的帮助下我们的天气预报已经可以预测几天甚至十几天后的天气变化情况(当然, 还是无法完全准确), 但

至少已经前进了一大步。

不过, 这还远远不够。工程师曾听说过某些地区现在已经能够实现精确到小时的天气预报, 比如“明天下午 3 点到 5 点, 海淀区可能有小到中雨”这样的预报, 也就是说只要不在这个时间段出门, 人们也用不着带伞, 比“明天有小到中雨”准确多了。那我们是不是也能做到这种程度呢?

最近, 国内也有部分地区开展

了定时定点的天气预报服务, 通过计算机处理不断进行修正, 一旦出现和之前的预报不同的结果立刻分发短信通知, 只是这样的服务价格很高, 并不是普通用户可以接受的, 毕竟超级计算机的计算服务是要收费的, 而且还不低。

从另一个角度来看, 我国现在已有的超级计算机应该能够满足精确到小时天气预报计算的需要, 只是买单的人太少, 或许大家还舍不

得拿超级计算机来进行这方面的运算。至少我们知道国内有部分超级计算机是闲置的, 国家花了大价钱制造出来, 却由于没有足够多的需求和应用软件导致这些超级计算机的计算能力被浪费。其实, 与其闲置, 还不如拿来做天气预报的计算呢, 哪怕是由气象局牵头来做也好, 让百姓也更多地享受科技进步的成果嘛。

入门游戏机箱好选择

金河田狂战士游戏机箱评测

金河田近年来在机箱领域持续发力,不但推出了很多不同型号的产品,同时在市场划分上也愈加细致,即使是游戏机箱也会根据定位的差异推出多个系列,比如针对入门级玩家的机箱通常是游戏联盟系列。最近金河田以超低的价格推出了一款隶属于游戏联盟系列,型号为狂战士6806B的游戏机箱,这款机箱尽管价格不高,但功能非常齐全,可说是入门玩家一个上佳的选择。

外观够酷,功能齐全

通常而言,售价在200元以下的游戏机箱,在外观上并没有太多的优势,但金河田狂战士机箱显然在这方面做得相当出色。这款机箱尽管定位入门玩家,但整体的做工以及造型都堪称不俗,机箱使用了优质的钢板加工而成,机箱的外观并不像其他同类产品那样简单朴素,而是使用了各种工艺打造出凹凸对称的形状,看上去颇具科幻感。此外,在机箱的面板方面,金河田也使用了金属冲孔设计,这也符合狂战士游戏机箱的身份。机箱整体采用酷炫的黑色,表面经过了全黑化处理,而且内外边缘都有卷边设计,不但可以有效防止辐射,同时也利于用户安装。

狂战士6806B的另一大特点就是功能齐全,这体现在它的I/O接口上。机箱的I/O接口区域处于面板上方,通常而言,低价的机箱

除了电源、重启以及音频接口外,只会配置USB2.0接口,而这款机箱除了一个前置音频接口和USB2.0接口外,还配置了一个USB3.0接口,这点在150元以下的机箱中是不多见的。另外一个值得一提的是,这款机箱前后共设计有5个风扇位,前面板可配置一个12cm的风扇,顶板可配置两个12cm的风扇,后板可配置一个8cm风扇,加上侧面板的风扇位,可以说用户根本无需为机箱的散热效果担心。如果在前面板配置一个带LED灯的风扇,那么开机后还可以增加机箱的视觉效果。不过在购买机箱的时候,厂商为了不附送风扇的,如果需要额外添加风扇,用户就要自己掏钱了。

设计完善,可走背线

狂战士6806B机箱除了外观不俗和功能齐全外,其在规格设计上也颇费了一番心思。首先机箱采用了玩家比较喜欢的下置式

设计,这样可令机箱中的风道更加合理。其次,在拓展能力方面,狂战士机箱支持安装ATX或m-ATX主板,同时可配置2个光驱,拥有4个硬盘位和7个PCI槽位,光驱的挡板也使用了卡扣式,安装很轻松,基本上这样的设计可令大多数用户的硬件都不会因为机箱空间不够而无法安装,即使是多路交叉或者SLI都不成问题。略微遗憾的是,狂战士机箱安装硬盘时依然要使用螺丝,而非免螺丝的设计。此外,机箱空间最大支持的显卡长度为26cm,基本上可以容纳大多数显卡。

为了机箱内部的整洁,同时也为了更好地散热和利用空间,目前很多机箱都设计了走背线的空间,狂战士6806B也不例外。这款机箱看似不大,右侧板和机箱内的钢板距离也不算短,但是设计者巧妙地在侧板上使用了凹凸设计,使得侧板和机箱之间拥有了较大的空间,这也让机箱在增



狂战士机箱配置了USB3.0接口



前面板可配置带LED灯的风扇

加美观度的前提下,同时实现了走背线的功能。

产品总评: **75**

- ✓ 优点: 性价比高、功能齐全
- ✗ 缺点: 硬盘位无免螺丝设计

产品规格

- 机箱颜色: 黑色
- 机箱类型: 塔式机箱
- 兼容主板: ATX、m-ATX
- 机箱重量: 4.3kg
- 支持显卡: 26cm以下
- 面板接口: USB3.0、USB2.0、AC97
- 硬盘位数: 4个3.5英寸硬盘位
- 产品售价: **139元**(不含电源)



机箱的背线设计很合理

工程师总结 | 陈扬轶

性价比极高的游戏机箱

金河田狂战士6806B是一款性价比相当高的游戏机箱。基本上,中高端产品的功能在这款针对入门玩家的机箱中都得以实现,特别是USB3.0的接口更是在这个价位的机箱中非常罕见。此外,这款机箱在散热、背线、扩展方面都有不错的表现,考虑到它仅为139元的售价,对于普通玩家而言,已经算得上物有所值了!

狙击利器

海盗船 M65 鼠标评测

海盗船除了原有的内存、固态硬盘等业务外,还推出了一系列机箱、键盘、鼠标等产品。特别是复仇者游戏鼠标系列,凭借着较高的品牌人气以及不俗的功能手感,获得了不少玩家的青睐。近日,海盗船推出了之前大热的M60游戏鼠标的升级版——复仇者M65,这款鼠标定位于专业竞技领域,在各方面都比海盗船之前的游戏鼠标有了不小的提升。

个性十足的外观

M65游戏鼠标采用右手非对称人体工学设计,鼠标的表面和侧面使用了两种材质,表面使用的是类肤材质,而侧面则经过了磨砂处理,这样使用起来,左右按键以及手掌覆盖区域触感极佳,而大拇指所在区域则能有效地防滑。鼠标没有采用一体式设计,在不同区域有一定的间隔,内在的机身结构使用了全铝合金设计,看上去非常有金属感,霸气十足。海盗船复仇者M65游戏鼠标采用USB接口,USB接口的金属部分进行了镀金处理,而且USB接口的颜色也和鼠标不同,采用了深蓝色。而在鼠标线材方面,海盗船在M65上使用了尼龙线材,不易磨损。

M65鼠标在全铝合金材质上使用了拉丝效果,整体成型的铝

制底座也有镂空处理,质感比较出色。在鼠标底部,海盗船设计了三个可拆卸的螺丝,实际上这也起到了配重码的效果。此外在鼠标底部,海盗船特别单独设计了几处特氟龙垫脚区域,这样不仅耐磨,同时也有利于玩家的移动。

独特强悍的功能

M65鼠标一共有8个按键,除了鼠标左右按键、滚轮以及两个DPI键,就是左侧的3个功能键了。除了我们常见的两个功能键外,M65最特殊的就是多了一个红色的按键,这个按键的作用也非常神奇,只要按住就可以让玩家在游戏中降低鼠标的DPI,这主要用于增加一些FPS游戏的瞄准精度。M65鼠标的滚轮采用金属材质,刻度感极强,段落感虽轻但很明显,操作起来很轻松。滚轮的后方DPI切换键采用了三挡加減

设计,调节DPI时会有相应的指示灯与之对应。

在性能方面,M65鼠标使用了安华高A9800激光引擎,最高分辨率可达到8200DPI,同时拥有1000Hz/500Hz/250Hz/125Hz四挡回报率。而且通过驱动程序,8个按键都可执行可编程功能,驱动还可以让玩家在不同游戏中存储不同的性能和按键方案,这样用户不用每次运行不同的游戏都去调整鼠标,只需要在驱动中选择就能找到最适合自己的方案。

游戏实际测试

作为一款游戏鼠标,我们自然要用实际的游戏来考查M65。我们使用了两款游戏进行测试,分别是FPS游戏《反恐精英》以及RTS游戏《魔兽争霸3》。首先要称赞的是鼠标的手感,整个手掌覆盖到鼠标的触感很舒服,滑动很



灵敏,左右按键键程很短,回馈力十足,只是鼠标后部的凸起略有点不习惯。

在FPS游戏中,M65表现很不错,转向、射击、移动都很令人满意,特别是红色的降低DPI键,在狙击的时候很有用(减缓鼠标移动速度让玩家更容易瞄准)。当然,如果游戏的分辨率不高,我们建议鼠标的DPI不用开得太高,否则鼠标瞬间移动过长过快,反而会让人无所适从。至于在RTS游戏中,M65的高灵敏度起到了很大的作用,DPI够高,大大提升了操作的速度,而且鼠标移动的精度都很完美,点击的正确率也很高。

产品总评: **80**

- ✓ 优点: 手感极佳、功能强悍
- ✗ 缺点: 价格略高

产品规格

- 工作方式: 激光引擎
- 连接方式: 有线USB
- 最高分辨率: 8200DPI
- 最高回报率: 1000Hz
- 其他功能: 8个可编程按键
- 产品售价: **499元**

工程师总结 | 陈扬轶

高端玩家的良伴

这款鼠标并不便宜,但它的表现的确让人觉得值这个价格。鼠标的外观设计颇具匠心,手感上佳,而且纸面上的性能参数也足以满足任何挑剔的玩家。最特别的是这款鼠标设计了一个专用于FPS游戏的快捷“狙击”按键,这一功能在游戏中非常实用。如果是电竞游戏玩家或者高端玩家,那么在选择游戏鼠标的时候,海盗船M65的确值得考虑。

我不是宅男

漫步者 H750P 耳机评测

一般而言,耳机的价位与调音侧重点存在一定的关联性,低端产品普遍注重低频,中端则偏向中高频,顶级产品则在均衡的基础上强调某种味道。而如果算上HiFi领域的话,189元的头戴式耳机从价格来看只能说是最入门的级别,因此,若从寻常思路来看,漫步者H750P似乎也應該走低音路线,但事实并非如此,那么它的具体风格到底怎样?适用于哪些人群呢?

外形酷似Beats Solo

漫步者H750P在外形设计上颇有Beats Solo的神韵——均有红、白、黑三色可选,均支持折叠收纳,左右头梁调节部位都有一条银色螺丝固定框,顶部均印刷有灰色字体……而且从产品定位来看,它们也都是以街头时尚为最大特色,戴

实心耳罩有利有弊

作为一个HiFi爱好者,小编拥有数款高品质头戴式耳机,也听过不少的头戴式耳机,但实心耳罩设计的确少有见到,正统的耳罩设计思路是用亲肤外皮包裹,弹性较强,使用质地柔软的填充材料,并采用中空设计(即耳罩包裹外耳一周,中间留空)。而漫步者H750P则采用了压耳式的实心耳罩,这让

出去也都有着相当高的回头率。不过,就用料以及配件品质而言,主打性价比、售价仅189元的漫步者HP750P显然是无法与千元级耳机相提并论的。当然,耳机最重要的作用就是听音,在这方面H750P有着与Solo完全不同的感觉。

它的结构有点像放大版的耳塞……这样的设计可谓有利有弊:优点在于耳道与单元贴合较紧,无需太大的夹合力即可实现较好的被动降噪效果,而且佩戴比较舒适(我曾戴着它听《小夜曲》直接睡着……)。但缺点同样很明显——声场明显变窄,同时,压迫耳廓会导致声波变形,影响音乐听感。

人声是一大亮点

■测试设备:
苹果iPod Classic 5播放器、索尼M10线性录音笔、联想B500一体机
■测试音乐格式:
320Kbps MP3、CD抓轨转WAV

说到漫步者H750P的风格,用“小清新”来形容或许有几分贴切,因为它的风格不太像传统的头戴式耳机,更没有传统低端耳机过分强调低音音量的陋习,而是转而注重人声,也就是中频(实际上中频不仅包括人声,几乎包含了所有乐器在内,比如小提琴的大半音域也属于中频,但由于人声,尤其女声几乎全音域均属于中频,因此女声是体现放音设备中频性能的最佳选择之一),因此它在人声听感上较为讨喜,

而相信这也是H750P最重要的调音方向,它在演绎流行乐方面还算是有一定特色的。

至于其他方面,H750P的表现就略显普通了,窄声场让它在听小编制时也无法有准确的定位感,再加上低频与中低频量感较少,这种不平衡性就导致了它的听音质感比较普通,缺乏丰润感,不过对于一款不到200元的头戴式耳机而言,在此方面有一定不足还是情有可原的。



双系统两手都硬

开博尔 K670i 高清播放机评测

随着平板、手机智能化的升温,移动低功耗芯片方案在国产市场中也占有了相当大的份额,把移动APP应用移植到“盒子”里,成了高清播放机厂商未来的发展重心。开博尔这款K670i搭载了RTD 1186芯片,是K660i的升级产品,支持智能操作平台及3D影像输出,配备KIUI 3.0及安卓双系统,给了用户更多选择,对于喜欢折腾的玩家来说,这款机器的家庭娱乐兴奋点还有不少。

双系统,玩娱观影两相宜

曾经我们在智能MID上看到过蓝魔的双系统,这下连高清盒子都有了双系统,可见智能时代,很多设计可以共通。新版的KIUI 3.0增加了媒体中心、海报墙模式,并对音乐专辑式播放界面进行了优化。此外,用户还可以选择Android2.2系统,下载APP,通过内置高速WiFi加双无线天线的组合,可以获得更多的网络资源。我们测试了几个常见游戏,比如《捕鱼达人》《割绳子》,感觉比较顺畅,但是《神庙逃亡2》就有些吃力了。K670i机身右侧设置有内置硬盘区,支持内置3.5英寸SATA硬盘,采用了抽屉式硬盘抽拉架,插取都很便利。另外,为了获得更多外接存储

设备扩展性,或者说给智能手机提供充电口,K670i的USB接口达到了4个,能充分满足用户需求。还有一点,因为支持智能系统,后期如果是玩游戏,连接游戏手柄和键鼠都留有余地,甚至你喜欢收集蓝光碟,还可以加个外置光驱。很多设计是细节体现,这点K670i还是做得不错。

在开博尔广泛的产品系列中,K670i的定价也算稍微高一些的,所以接口也比较丰富,包括色差分量、模拟声、光纤、同轴、RJ45网口。另外,针对目前电视的标准接口,K670i提供了HDMI 1.4接口,除了支持3D格式蓝光,还支持2D转3D功能。

影视平台优化,点播功能变强大

K670i加入了数个影视平台,在线功能得到了深度的优化——资源太丰富了。利用家庭局域网WiFi,我们进入到网络应用,K670i的页面布局有所改变,采用了九宫格,这点和手机的界面类似,对于年轻人和老年人来说都极易上手。

其中“非常高清”是开博尔K670i在线点播的核心应用,集成了土豆、优酷、爱奇艺等视频网站的资源,提供了丰富的在线视频。具体细分的栏目有影视、电视、音乐MV、收藏及搜索几大部分。页面底部



产品总评: 75

✓ 优点: 双系统满足不同用户需求

✗ 缺点: 性能尚有提升空间

产品规格

■主控芯片: REALTEK RTD1186
■视频封装格式: BD-3D、3D-ISO、BD-50、TS、BDMV、AVI、ASF、WMV、MP4、MKV、RMP4、IFO、DVD-I、SO、BD-ISO、MINI BS、BD-9、BD25、RBD、D5、D9、DVD、RM/RMVB等格式
■音频播放格式: APE、M4A、MPEG AUDIO (MP1、MP2、MP3、MPA)、WAV、OGG
■接口: HDMI高清输出口(V1.4)、色差输出口(Y/Pb/Pr)、模拟声、数字光纤输出口、同轴输出、网络接口、USB 3.0、复合视频
■参考价格: 899元

工程师总结 | 吴新

如能增强芯片性能就更完美

Apple TV、小米盒子,把智能化的移动设备和大屏幕的电视连接,实现更多的分享,是目前我们看到从上游企业到下游品牌商想要获得商机的空间。这方面,早已靠高清播放机打开市场的开博尔,也设计了不同风格、不同芯片的产品,包括双核芯片、双系统的播放机。但是基于高清和网络在线播放的本质需求,我们觉得这方面厂商在智能化的优化和兼容性上需要作出更多的调校和开发,以及避免以价格战作为主导。拼价格拼不出好产品,市场上199元、299元的播放机,芯片性能非常低,甚至连遥控按键都有响应延迟。K670i已经算是目前口碑较好的产品,在界面和点播优化上做了很多改善,但并非完美,如果能加强芯片的处理能力,实现更流畅的感受,结合移动设备打造多平台分享的便利性,想必会获得更多好评。

影片	格式	表现
阿凡达3D	1080P, MKV (左右格式)	色彩华丽, 配合测试用的松下46英寸主动式3D电视, 能够满屏显示, 且3D出屏效果达到20cm以上
变形金刚3	1080P, MKV	流畅, 色彩和光影效果上佳
乱	流媒体点播	95%以上影片能够在短时间内缓冲读取, 高清影片效果令人满意, 色彩对绿色、红色诠释到位
综艺节目	流媒体点播	流畅, 但效果比不上高清机顶盒, 能够满足基本需求, 有待改善

三防与时尚完美结合

索尼高端手机 Xperia Z L36h 评测



大家听到三防手机,往往会联想到比较难看的外观、较低的配置、功能齐全但无一专精等特点,如果没有特别需要,大多不会考虑购买。但是如果把三防手机和四核处理器、1080P高清屏、1300万像素摄像头集合在一起,又会擦出怎样的火花呢?索尼Xperia Z L36h就是这样一款手机,堪称顶配的硬件、时尚的外观加上三防特性,上市之后大家的关注度极高,它是否如宣传中那么美好?让我们一起来看看。



L36h 的防水能力非常好,脏了可直接用水冲洗



试玩《极品飞车 17》,高画质运行,帧速保持在 25fps 左右 支持多种拍摄模式,十分有趣



最漂亮的三防手机

刚刚拿到索尼 Xperia Z L36h (以下简称 L36h),我就被它的外观吸引住了,机身采用了双镜面设计,背部也是玻璃材质,看起来时尚感十足,从外观上看根本无法和三防手机联系起来。前后都有防爆贴膜,四周采用碳纤维材料,所有的接口都藏在防尘塞下面,在保证三防的同时十分美观。

那么它的三防能力如何呢?

L36h 防护级别达到了 IP57 (其中第一位数字是防尘级别,国际最高标准为 6;第二位数字是防水级别,最高为 8),从外观上看,防尘塞与机身可以说是“密不透风”,那么它能否“滴水不漏”呢?经测试,L36h 在水里可以继续保持通话状态(当然,要使用蓝牙耳机才能讲话),但是想要操作就无能为力了(由于电容触摸屏的工作原理,是不能在水下操

作的),只有机身的实体音量键和电源键能使用,触控完全失灵(遗憾的是没有实体拍摄键,不能在水下拍摄)。拿出水面,轻轻抖掉水珠就可以继续操作,丝毫不受影响!打开防尘塞,可以看到白色试纸没有变色,说明它的防水能力也是非常棒的(测试视频可访问 <http://go.icpcw.com/e/L36hfscs.htm> 查看)!



可随时呼出计算器等小工具,并窗口化运行,非常方便

系统优化极佳 细节贴心

在安兔兔的跑分测试中,L36h 的成绩可以保持在 20000 以上,在四核手机中处于第一集团。实际体验仍然如此:系统流畅度很高,用 FPS meter 测试基本上可以保持在 60fps 的最高帧速。而运行浏览

器或者微博等常用应用程序,也丝毫没有卡顿现象,系统优化不错。

在拖动 APP 图标时,可以看到“果冻”效果,比较美观。而按下最近程序按钮,还可以看到计算器、录音机等,这些程序可

以在任何时候以窗口形式打开,实现多任务全屏显示,遗憾的是支持的应用较少,如果能支持 QQ 或微博等应用就更好了。

在电源管理中,还可以打开“Stamina”模式,控制程序是否在关闭屏幕后继续留在后台,而

且它还可以智能地控制网络连接:如果正在下载,则会保持网络连接直到下载完毕再关闭,这一设计比关闭屏幕直接“一刀切”更人性化。

很适合影音游戏 画质增强效果明显

L36h 的屏幕并没有采用时下流行的 IPS 技术,可视角度不高,而手机的大部分使用时间都是直观的,影响不大。通过实际测试发现,这块屏幕在多数情况下的显示效果还是比较令人满意的。不足之处就是如果在灯光下观察,会看到比较明显的反光,而

在户外强光下会轻微泛白。

在看图片和视频的时候,还可以打开索尼独家的图像质量增强效果(设定→显示),开启这个特效之后,可以明显地发现图片或视频的质量都可以提高不少。通过截图对比,我们清楚地看到画面色彩变得更加鲜艳,而

原图则显得比较苍白。

接下来我们试玩了许多游戏,像《战地:叛逆连队》《马克思佩恩》等大型 3D 游戏都可以流畅地运行。而《极品飞车 17》则会自动匹配为较高画质(可以清楚地看到动态模糊效果和路面反光效果),碰撞时的火花非常

清晰,而帧速也可以保持在 25fps 左右,流畅性不错。遗憾的是发热量较大,玩 10 分钟左右机身背部上方就会达到 42℃ 左右,下方也在 30℃ 以上(室温 24℃),看来为了三防,密封性太好,散热问题并没有得到很好的解决。

微博等应用的测试,只剩下 27% 的电量(这一时段屏幕一直长亮,CPU 也在高负载运行)。续航能力对于四核 1080P 的屏来说还算不错了,但要持续使用一天还是有点困难。

相机实拍效果很棒 续航能力较理想

而这颗 1300 万像素的摄像头表现如何呢?L36h 的拍摄比较理想,正常模式下按下拍摄键后不到一秒就可以拍下一张,连拍模式可以达到每秒 10 张。我仔细查看了大量实拍照片,发现 L36h 在光线充足的情况下表现非常好,色彩还原度很高,和

iPhone 5 相比也毫不逊色,只是在光线较弱的环境中,照片稍微有点偏暗。开启夜景模式之后拍摄夜景,可以看到亮度还是不错的,噪点控制能力也很出色。

内置相机的拍摄功能也是十分丰富的,常用的定时拍摄、全景照片等一应俱全,还支持素描、万

花筒、鱼眼等趣味拍摄模式,无需第三方拍摄 APP 就能直接拍出有趣的照片。就拍摄的综合性能而言,只是比 iPhone5 稍逊,和 Lumia 920 相比也毫不逊色。

而对于续航能力,充满电之后开启 WiFi,调节为中等亮度与音量,经过 3 小时的视频、游戏、

产品总评:85

✓ 很好的三防能力
系统和游戏流畅度极佳
相机功能丰富,实拍效果好

✗ 玩游戏发热量较高
价格比较贵

基本参数

■ 主屏:5.0英寸 1920 × 1080像素
■ 系统:Android 4.1
■ CPU:高通骁龙 S4 Pro APQ8064 四核 1.5GHz
■ GPU:高通 Adreno320
■ RAM:2GB
■ ROM:16GB
■ 最大扩展容量:32GB
■ 电池:2330mAh
■ 摄像头:1300万像素+200万像素
■ 尺寸:139mm × 71mm × 7.9mm
■ 重量:146g
■ 感应设备:重力感应,光线感应,距离感应,电子罗盘,陀螺仪
■ OTG:支持
■ 参考价格:4999元

安兔兔 3.1 测试数据

■ 总分:20106
■ CPU:8904
■ RAM:3539
■ GPU:6759
■ I/O:904

游戏测试

■ 《都市赛车5》 流畅
■ 《战地:叛逆连队》 流畅
■ 《马克思佩恩》 流畅
■ 《极品飞车17》 流畅

视频测试

■ 《The Wonder of Nature》AVI 720P 平均码率6Mbps 流畅
■ 《变形金刚3》MOV 1080P 平均码率9Mbps 流畅
■ 《Trailer_RIO》MP4 1080P 平均码率9Mbps 流畅
■ 《Madonna-Secret MV》AVI 1080P 平均码率 10Mbps 流畅

由于版面限制,本次测试的更多实拍照片和细节图片可以访问<http://go.icpcw.com/e/L36h.htm>查看。

工程师总结 | 黄益甲

令人惊艳的手机 如预算够就不能错过

L36h 给我的印象非常不错,它漂亮的外观、贴心的系统优化还有极高的流畅度,都带给我们很好的应用体验,拍照能力也是一个极具竞争力的优势。但是,如果你喜欢长时间玩游戏,机身发热量较大这个问题也必须重视(当然,你可以选择玩一会儿就用水龙头给它降温……)。最后,不得不提到它的价格,和 iPhone 5 一个级别,但是我觉得 L36h 的漂亮外形、三防设计、全高清屏、旗舰级的硬件以及应用上的体验,完全配得上这个价格。如果你拥有较多的预算,那么这款手机将会是一个很好的选择。



趣味评测 黄益甲:欢迎大家加入评测达人团 QQ 群:16560434,也可以在新浪微博 @电脑报黄益甲,和大家一起讨论玩机趣事!

我的秘密 偷窥无门

Android 手机加密工具测试

现在人们越来越注意自己的隐私,而手机作为最私密的工具,自然是不想让其他人窥探。鉴于这个需求,越来越多的隐私保密工具进入我们的视线,那么,它们的实际作用到底如何? 能否放心把隐私交给它们来保护呢?



本次参与测试的 APP 和完整测试截图可访问 <http://go.icpcw.com/e/11qw.htm> 下载,或直接扫描二维码观看。

不同加密方法 由浅入深测试

智能手机在关闭屏幕之后会进入锁屏状态,一般情况下都可以滑动解锁,而我们可以在这一步就开始加密:通过九宫格图形加密或数字密码加

密。而少数手机支持面部识别解锁,或者通过第三方工具也能实现这个功能,本期我们就用索尼旗舰手机 L36h 来做一下测试(原生支持面部识别解

锁),而加密工具我们选择了最常用的 360 手机卫士和腾讯手机管家,看看它们是否有效。

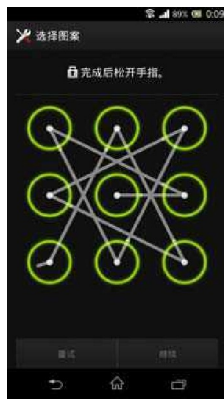
加密锁屏 最简单也最直接

在 L36h 的“设定→安全→屏幕锁定”中,支持人脸识别、九宫格图形和密码等多种解锁方式,九宫格图形解锁和密码解锁我们都非常熟悉了,经测试实际有效,就不多说了,我们主要试试它的面部识别解锁是否有效。

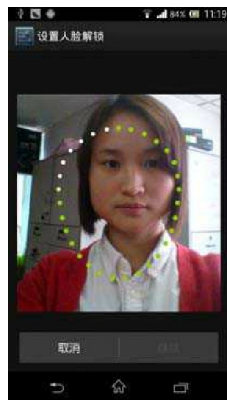
识别的过程很快,只需 5 秒即可捕获面部信息(其中会补充设置图形解锁和回答问题解锁,以防面部识别失效无法打开手机)。接下来我尝试关闭屏幕再打开,手机会自动打开前置摄像头进行识别,多次尝试之后发现都能顺利解锁。然后我又找了几个同事来测试,结果令人比较满意,都会提示“很抱

歉,我不认识你”,然后弹出图形解锁界面。我又尝试取下眼镜、嘟嘴、做鬼脸或者将自己的照片放在手机面前,大部分情况都能识别(其中使用照片的成功率很低),看来正如设置时的提醒一样:遇到长得比较像的人就很容易解锁。

值得一提的是,L36h 在面部识别的基础上加入了“真人判断”选项——解锁时必须眨眼。如果勾选这个选项,识别到面部之后必须眨眼,否则就不能解锁。实际测试也是如此,我死死盯着屏幕不眨眼或者尝试用照片解锁,都以失败告终,看来这个功能还比较实用。



图形解锁是最常见的解锁方式



捕获面部信息只需要 5 秒左右,尽量保持光线充足,并正对面部

下转70版

Great Wall

长城 智控0分贝

看得见的静音技术



智控
程序

温控
程序

双模式散热解决方案,专利技术

看电影、听音乐、办公、浏览网页:0分贝状态更安静

玩游戏、作图、运行大型程序:智能温控状态

两种模式,安全切换,智控随心

中国长城计算机深圳股份有限公司电源事业部

长城服务热线:0755-29519372

更多信息访问:www.greatwall.cn/power

上接69版

高级加密 安全工具设置更丰富

自己的手机难免会借给别人玩玩,解锁之后就毫无秘密可言了,我们这时候还需要加入更多的保护措施——使用 APP 来帮忙。常用的手机安全工具都提供了相关功能,如 360 手机卫士和腾讯手机管家,它们同样提供了图形加密和密码加密两种模式。

这两款 APP 的共同之处都是可以为照片加密,但是我发现 360 手机卫士在为照片加密时,只能将新拍的照片加密存放,对于手机里已经存在的照片,并不能自动识别到。而腾讯手机管家则可以在设置中勾选“照片加密助手”,在手机的拍照界面加入一个按钮,直接将拍摄的照片存入加密文件夹,很方便。而我们在手机相册中就不能看到加密过的照片了。

同样的,视频或某个联系人的通话记录及短信内容也可以通过这两款软件进行加密。操作比较类似,加密过后的内容都不能直接查看,需要进入私密保险箱才能看到。还有一点共同之处就是它们都可以为每个 APP 进行加密保护(如 QQ、微博

等),在保护列表中加入该 APP 并设置密码(或图形锁),别人就无法随意打开这些程序了。

而腾讯手机管家同样支持人脸识别解锁,和 L36h 原生的人脸识别解锁相比,并没有太多设置,更没有“真人判断”功能,但是我发现它的判断能力要强一些——做鬼脸之后在大部分时候都无法解锁!



为软件加密之后,运行这些程序会要求输入密码

权限监控 揪出后台“偷窥狂”

加密之后可以防止别人玩手机时偷窥隐私,而更可怕的“隐私窥探者”却是那些在后台默默窃取我们隐私的应用程序!通话记录、联系人、短信、位置信息等私密内容都有可能被应用程序监控,这可比别人玩手机时无意间看到你的隐私可怕多了。

腾讯手机管家在隐私保护中加入了“权限监控”功能,可以扫描出手机里的应用程序获取了哪些权限,并在使用时进行报警。你一定想不到《神庙逃亡2》会截取你的短信记录吧!在这里可以将这个不必要的权限找出来并设置禁止它“越权”,然后玩游戏并不会受到影响。



将 APP 的非法权限关闭,并不影响 APP 的使用



腾讯手机管家可监控 APP 权限(需 Root 权限)

延伸阅读 指纹加密 多为虚假应用

我们还在 APP 市场中看到许多宣称可以“指纹加密”的应用程序,经测试全都是虚假 APP,它们和那些“手机测谎仪”类似,都没有实际效果——手机上并没有指纹识别模块,硬件都不支持的怎么可能通过软件来实现!而这些应用程序大多附带了许多广告,欺骗用户安装之后通过植入广告获利。

工程师总结 黄益甲

加强保护措施 别让秘密曝光

目前,原生支持人脸识别解锁的手机并不多,大部分人会选择九宫格图形密码或数字密码为手机加把锁。但是如果同事、朋友要临时借用一下手机,碍于情面还是得解锁。所以我建议大家使用腾讯手机管家来加密,它比 360 手机卫士功能更丰富,而且还支持人脸识别(识别能力还挺高)。使用图形、密码、回答问题等多种加密方式,将一些私密的短信、照片锁起来,就算手机丢了,也不容易泄露隐私。

电脑报

中国最具影响力的科技媒体

周	月	半年	全年	全面优惠
3元/期	10元/4期	55元/25期	105元/51期	全面优惠

春季免单大礼等你拿!

《电脑报》2013全新精彩周刊

高清全彩数字版订阅地址: icpcw.com/e

为回馈新老电脑报读者朋友,全年阅读卡原价150元现优惠至105元,半年阅读卡原价75元现优惠至55元,另外新增阅读月卡和阅读周卡,可以分别订阅整月4期的《电脑报》和单独一期的《电脑报》,随着随买永久保存便宜又便捷。欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买。

另外还有惊喜免单大奖等着您! 活动时间: 2013年3月12日——2012年3月31日,活动期间,每10个支付宝订单,随机抽取1名读者免单。凡快速确定订单并给以宝贝好评和点评的读者朋友,还有机会获得电脑报赠送的神秘礼品。抓紧时间来抢购!

视网膜屏 + 四核

七彩虹 CT972 Q.Cosy 平板评测

四核平板几乎进入了一个乱战时代，基于Cortex-A9、A7甚至A5核心的各类产品都加入到战场中，低价化业已势不可当。而在性能不断提升的基础上，消费者们除了要练就一双识别真假高性能四核的“火眼金睛”外，还需要注意产品的其他特性，我们今天测试的这款七彩虹CT972 Q.Cosy，就是一款搭载视网膜分辨率屏的四核平板。

基于Cortex-A7内核 全志A31更注重控制功耗

与主流四核大多采用Cortex-A9内核不同（如三星、高通、苹果等），七彩虹CT972 Q.Cosy选择了基于Cortex-A7内核的全志A31四核处理器，在ARM的战略部署中，A7更大意义是作为低功耗核心，与高性能高功耗的A15组建big.LITTLE协同工作方案，而这也意味着即便组建A7四核，它的重点也还是在低功耗上，因此我们不会对其处理器性能有太高的期待。

除此之外，CT972 Q.Cosy放弃了A7核心原配的Mali-400 GPU，转而采用了PowerVR SGX 544，这样的改进显然是想要在平板领域多争取一些性能增长空间，不过实际表现究竟如何，还得用帧速来见分晓。

IPS视网膜屏观感细腻

与笔记本电脑、手机等IT产品不同，平板电脑在外形上几乎从未有过变化，尤其是国产品牌，除了模具外连UI也只是套用安卓公版设计后小小修改一下，各家产品间几乎没有太大区别，在这方面，CT972 Q.Cosy也不例外。不过，CT972 Q.Cosy的亮点也是很突出的，就是它搭载了PPI达264、分辨率为2048×1536（与New iPad相同）的视网膜屏，与1280×800等传统分辨率屏相比，细腻程度差异非常明显。

性能一般 视频播放功能很强

性能测试的结果和预计一样，全志A31四核处理器先天就不是为高性能而生，不过就目前

的游戏来看，兼容性与帧速表现还是不错的，无论《地牢猎人3》还是《极品飞车17》都能流畅地运行（偶尔会出现掉帧），但《使命召唤4》出现了比较明显的卡顿。

全志处理器真正强悍的是其视频解码能力，首次支持4096×2304分辨率视频，不过目前2160P视频几乎难以找到，因此1080P依然是它的主战场。它可以很轻松地播放1080P MKV格式视频，内置的4K播放器也支持同时流畅播放4个720P视频，解码能力很强。

虽然采用了更注重功耗控制的四核处理器，但这款平板在发热控制方面只能算普通水准，长时间玩《极品飞车17》的话，背部的热量堆积还是比较明显的。该机配备了8000mAh电池，但视网膜屏的功耗也很大，在关闭无线网络的情况下播放视频，可以坚持200分钟左右，表现比较普通。



产品总评: 75

✓ 视网膜屏观感细腻，轻松播放全高清视频

✗ 外观与UI同质化比较明显

工程师总结 | 黎坤

视频播放是强项 同质化不可忽视

若是只看七彩虹CT972 Q.Cosy的话，作为一款售价1299元的9.7英寸视网膜屏平板电脑，我对它的整体表现还是比较满意的。全志A31处理器虽不是最强的四核处理器，但性能已经足以满足日常使用，而且更重要的是它的视频播放功能足够强悍，如果扩展存储空间的话，足以容纳两部1080P电影，旅途中也能欣赏高品质大片了！

但若是将目光放宽一点，就会发现实际上目前的全志A31处理器+视网膜屏方案产品的同质化比较明显，或许这也是不少国产平板所面临的最大问题。

产品规格

- 屏幕尺寸: 9.7英寸 (IPS面板)
- 分辨率: 2048 × 1536
- 操作系统: 安卓4.1
- 处理器型号: 全志A31 (Cortex-A7四核, 1GHz主频)
- GPU: PowerVR SGX 544
- 系统内存/存储空间: 2GB/32GB (支持TF/Micro SD扩展)
- 摄像头: 前置200万像素、后置200万像素 (支持720P视频录制)
- 视频播放: 2160P
- 尺寸: 261mm × 174mm × 11mm
- 重量: 596g
- 电池容量: 8000mAh
- OTG: 支持
- 参考价格: 1299元

安兔兔3.2.1测试数据

- 总分: 10851
- CPU: 4504
- RAM: 1458
- GPU: 4125
- I/O: 764

游戏测试

- 《地牢猎人3》 流畅
- 《神庙逃亡2》 流畅 (偶尔掉帧)
- 《极品飞车17》 流畅 (偶尔掉帧)

视频测试

- 《飞屋历险记》 RMVB 720P 平均码率10Mbps 流畅
- 《Trailer_RIO》 MP4 1080P 平均码率9Mbps 流畅
- 《Madonna-Secret MV》 AVI 1080P 平均码率10Mbps 流畅
- 《皇家赌场》 AVI 1080P 平均码率17Mbps 流畅

领航全球最新科技

电脑报客户端最新版v3.0 上线

Android



- 基于HTML5技术开发，具有更好的产品通用性和设备兼容性。
- 优化的用户评论、反馈和微博分享功能，互动性更强。
- 一键收藏喜欢的文章，方便的阅读和收藏管理功能。
- 文章列表增加一句话摘要，轻松筛选喜欢的文章。
- 新增图片栏目，体验更加出色。

* 适合Android 2.2 及以上系统

免费下载



手机端下载专区: <http://m.icpcw.com>
扫一扫右侧的二维码下载至手机安装



安卓手机下载

电脑报客户端v3.0 (Android)官网首发，其它市场将陆续上线；iOS版本将于近期发布

索爱M-900 平板电脑

“京东独家销售”过气产品，价格便宜但并不值



借着“春雷行动”大搞促销的索爱M-900并不值得购买

京东商城持续了近半个月的“春雷行动”，许多产品都在活动中打出了“特价”进行促销。其中真真假假，部分较差的产品也混在其中借着促销这股风进行推广，比如这款索爱M-900平板电脑就是一个典型。

看到“索爱”这个名字很容易联想到曾经的“索尼爱立信”，仔细查看原来是来自广州的

产品。而标题中的“春雷特单”“京东独家销售”“超值平板”及499元的价格也是非常吸引人，那么它真的是“超值”吗？我们先来看看它的配置：CPU是全志A13单核1GHz，9英寸800×480分辨率屏，8GB存储空间……在双核甚至四核平板都已经普及的今天，这样的配置真是够奇葩。

而且这样的分辨率用在9英寸的屏幕上，显示效果可想而知，颗粒感很强。宣传中提到支持1080P视频，但是在评论中有网友说流畅度较低，而且在这样的分辨率下播放根本就体验不到高清视频的优质享受。

最后来说说价格，虽然499元的确便宜，这样的配置也许你会觉得“对得起这个价格”，但是我们并不建议大家购买这样的产品，其实再添一点钱就可以购买到双核平板，在使用时也能够应付更多应用，得到更好的体验。

中兴N970手机

产品质量有问题 经常自动重启



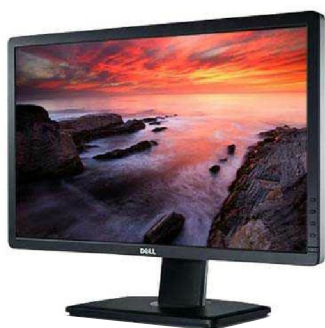
无故重启是中兴N970最大的问题

中兴N970手机的外观像极了HTC的产品，国产品牌“山寨”已经不是新鲜事了，姑且可以忍受，但是这款产品的质量有许多问题，的确配不上它1000多元的价格（电商的价格在1099~1199元之间）。

最严重的问题是手机经常会无故

重启（特别是在搜索不到信号的时候，对于这款手机来说是常有的事），非常影响使用。就配置来看，双核1.5GHz的CPU，1GB的手机内存（RAM），运行基本程序应该不成问题，但是实际体验并非如此——播放720P视频就会卡顿，微博等常规应用的流畅性也不佳。而且屏幕点阵明显，看图片有锯齿感（即使是大于手机分辨率的图片），还有漏光现象，做工很差。

最后来谈谈它的摄像头，用京东消费者的原话来说是“摄像头太烂！照出的照片惨不忍睹”，根本达不到800万像素。1000多元的价格虽然比较便宜，但是性价比并不高——降低价格的同时却降低产品品质，这样的产品不买也罢。



戴尔U2312HM在多家电商中都有不错的销量与好评

电脑报推荐:23英寸液晶显示器

亚马逊有较小的价格优势

1	戴尔U2312HM	1369元
2	三星 S23B370H	1169元
3	冠捷 E2351f	979元
4	飞利浦 239CL2SB	989元
5	LG IPS237L-BN	1259元

数据来源:结合多家电商的销量、价格、评价及产品本身质量推荐。报价以截稿时为准,购买时请注意实时价格

戴尔U2312HM这款显示器在多家电商的价差并不大，京东和易迅上面也只比天猫贵了40元。就产品而言，这款显示器的支架可以自由地升降和旋转，方便地调整高度和角度。磨砂屏的视觉效果也不错，可以有效地降低反光，机身的USB接口也提供了不少方便，比较人性化。

千元左右的产品更受消费者欢迎，而几款产品都可以在亚马逊找到最低价（比其他电商要便宜几十块钱）。与此相反的是新蛋商城，每款产品表面上都有不同程度的打折，少则几十多则上百元，但是其实际价格并不是最低的，假打折的现象非常普遍，大家在购买的时候一定要注意这样的“陷阱”。

Dell 推荐使用 Windows。

声色随享 踏春好趣“触”

春季踏青，轻装随身“触”多。
戴尔灵越触控娱乐风潮，购指定装备即享触控笔、包鼠套装等多重礼遇。
灵动指尖，声色光影随触享，更多乐趣，更多惊喜，尽在戴尔直销。

高性价比

戴尔 Inspiron 灵越 14

¥3,999

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i3-3217U 处理器
- Windows 8 中文版
- 4GB内存
- 500GB*硬盘
- 14.0"高清LED背光触摸屏
- 英特尔®核芯显卡4000
- 推荐升级至Windows 8 Pro 送包鼠套装
- 电容式触屏，支持十点触控功能
- 约25毫米机身厚度，2.1公斤重量
- Waves MaxxAudio高级专业音效
- 分体式巧克力键盘

即日起至2013年4月30日，选择中国银行购买金额为3000元及以上的Dell全线产品12分期付款，可享手续费全免的优惠。

Touch

金属拉丝外壳 2G独显

戴尔 Inspiron 灵越 14R

¥4,999

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3337U处理器
- Windows 8 中文版
- 4GB内存 / 500GB*硬盘
- 14"高清LED背光触摸屏
- 730M显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro 送包鼠套装

260°

23"全高清触控显示屏 可壁挂，节省空间

戴尔灵越 One 2330一体机

¥7,199

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i3-3220处理器
- Windows 8 中文版
- 4GB内存 / 1TB*硬盘
- 23" FHD触控显示屏
- 1GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro 加49元升级至三年下一工作日上门服务 送触控笔

多色彩亮

金属拉丝外壳 多色可选 2G独显

戴尔 Inspiron 灵越 15R

¥4,799

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3337U处理器
- Windows 8 中文版
- 4GB内存 / 500GB*硬盘
- 15.6"高清LED背光显示屏
- 6730M显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro 送包鼠套装

快速 欲为

强劲性能 完美移动 娱乐系统

戴尔 Inspiron 灵越 14R 特别版 Turbo

¥5,699

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3230M处理器
- Windows 7 Home Basic
- 6GB内存 / 750GB*硬盘
- 14.0"超高清WLED显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 7 Professional 送包鼠套装 送200元京东券

McAfee

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。

迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防病毒，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 或访问 dell.com.cn/go

英特尔® 酷睿™ i5